ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

CYPERACEAE JUSS., BROWN., NEES AB ESENB.

Flores hermaphroditi vel diclines, nudi vel calyce instructi, *singuli squama* (bractea) stipati, in spicam (spiculam auct.) *multi-, pauci-* vel unifloram congesti, distiche vel undique dispositi, inferiores saepe nonnisi ad squamam vacuam redacti. Calyx, ubi adest, rudimentarius: phylla 6, interdum plura (6 in Dulichio et Buekia, creberrima in Eriophoris plerisque), rarius abortu pauciora, setiformia, spinuloso-scabra vel plumosa, nonnunquam tenuissima, capillaria, interdum ex sex tunc omnia nunc nonnisi tria alterna squamaeformia. Stamina tria, phyllis totidem exterioribus opposita, rarius pauciora (2 vel 1) vel plura (4, 6, 8 vel 12). Filamenta post fecundationem elongata, interdum longissima, plerumque persistentia. Antherae biloculares, apice indivisae, saepissime acutae vel mucronatae, basi emarginatae ibique affixae, plerumque lineares. Ovarium compressum, plano-convexum vel saepius triangulare (angulis staminibus respondentibus), ad basim plerumque nudum, rarius nunc disco cupuliformi integro *vel 2-3-lobo* (in Scleria, Ficinia, Melancrani), nunc annulo membranaceo adnato (in Fimbristyli) cinctum, uniloculare, concretum ex ovariis duobus vel tribus carinatis vel navicularibus, quorum nonnisi unum (anterius?) ad basim interiorem ovulo instructum. Ovulum rectum, inversum, funiculo secundum totam longitudinem adnatum (anatropum Rich.). Styli tres, rarius duo, plerumque inferne magis minusve connati, rarissime apice bifidi (in Buekia); basis stylorum concretorum tunc aequalis et cum ovario continua, nunc dilatato-

incrassata, ad originem constricta, persistens vel una cum parte superiore decidua. Fructus (achenium Rich.) monospermus, non dehiscens, lenticularis, plano-convexus, triangularis, cylindraceus vel globosus, laevis, impresso-punctulatus, punctulato-scabratus, echinulatus, tuberculatus, transverse rugosus vel striatus, rarissime papillis stipitatis obsitus, plerumque per stylorum concretorum basim terminatus vel rarissime (in Cladio) plane obtectus; in Caricinis (ubi spica feminea magis minusve composita) nunc solus, nunc una cum rhachcola vel ejus rudimento obtectus utriculo formato e squama altera interiore (axi communi contigua) bicarinata, marginibus connata, tardius una cum illo deciduus. Pericarpium membranaceum, crustaceum vel osseum; drupaceum in Diplasia. Semen erectum. Albumen semini conforme. Embryo in basi albuminis inclusus *). Radicula hilum spectans. Plumula inconspicua. *Radices fibrosae. Caulis (culmus auct.) triangularis, rarius teres vel pluriangulatus, plerumque enodis, apice saepe umbellato-ramosus. Folia graminea, rarius latiora (in Scleria), basi vaginantia, interdum ad vaginam redacta. Vaginae integrae, aetate interdum fissiles. Spicae plerumque capitato- vel spicato-congestae, rarius solitariae.*

I. CYPEREAE. Spicae plerumque multiflorae. Squamae distichae, aequales, paucissimae inferiorum saepe vacuae. Flores hermaphroditi. Calyx plane nullus. Stylus basi aequalis, deciduus. Achenium nunquam rostratum.

CYPERUS *LINN., VAHL., BROWN.*

Spicae multiflorae. Squamae distiche imbricatae, omnes floriferae, aequales, interdum nonnullae inferiorum minores, vacuae. Setae squamulaeve nullae. Stamina 3, rarius 1 v. 2. Stylus tri-, rarius bifidus, deciduus. Achenium triangulare vel rarius compressum, saepe basi persistente styli mucronatum. *Culmi foliati, rarius aphylli. Folia graminea, plerumque plana. Spicae fasciculatae, capitatae vel umbellatae, umbellis simplicibus, compositis vel supradecompositis.*

*) Embryo lenticularis, in basi seminis extra [illegible] homogeneus Brown. Prod. 212.

A) Stylus bifidus. Achenium lateribus compressum. (PYCREUS Beauv., Nees ab Esenb.)

1. C. HYALINUS *Vahl. Enum.* 2. 329 *et herb.* Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, glabris; umbella sub6-radiata; radiis inaequalibus, apice 5-10-stachyis; spicis spicatim dispositis, distichis, oblongis, compressis, patentissimis, 5-8-floris; involucro sub6-phyllo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, mucronatis, septemnerviis, dorso viridibus, carina spinuloso-scabra, lateribus hyalino-albidis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, lateribus compresso, apice retuso, punctulato-scabriusculo, squama dimidio breviore; immaturo fuscescente, nitore albido margaritaceo. — India orientalis. ☉ —

2. C. NITENS (*Retz. Obs.* 5. 13?) *Vahl. Enum.* 2. 331 *et herb. Willd. herb. n.* 1350. Culmis triangularibus, glabris, basi *foliatis; foliis* culmum aequantibus vel superantibus, apicem versus *margine* scabris; umbella 4-6-radiata, saepe capitato-contracta: radiis valde inaequalibus, apice 10-13-stachyis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis fasciculato-congestis, lanceolato-oblongis, compressis, sub24-floris, nitidulis; squamis obovato-subrotundis, carinatis, apice rotundatis, robuste et recte mucronatis, sub5-nerviis, dorso subolivaceis, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo bifido; achenio elliptico, lateribus compresso, apice rotundato, apicato, fusco, punctulato-scabriusculo, nitidulo, squama triplo breviore. C. pulvinatus *Nees ab Esenb. in herb. Meyen.* — India orientalis, China. — Saepe sub nomine C. pumili *L.* ex India missus, an diversus? (Vahl. l. c.) C. pulvinatus *Nees ab Esenb.* differt nonnisi statura minore, umbella capitato-contracta, acheniis dimidio brevioribus. C. nitens *Vahl.* et forsan etiam *Retzii* ad C. castaneum *Willd.* potius spectat, teste W. Arnott (*in Wight. Bot.* 78.). Planta Retzii monandra, tristyla, C. squarroso proxima, fide ipso auct.

3. C. MEMBRANACEUS *Vahl. Enum.* 2. 330 *et herb.* (*Wall. Cat. n.* 3312 *h.*) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum superantibus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella subdecemradiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis spicato-congestis, oblongis, acutis, compressis, 9-11-floris; squamis subrotundo-obovatis, apice rotundatis, emarginatis, subrecurvato-mucronatis, subquinquenerviis, carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo profunde bifido; achenio oblique obovato, lateribus compresso, apice truncato-rotundato, apicato, punctulato, laete fusco, squama duplo triplove breviore. — India orientalis. ♃ — Praecedenti proximus; haud distinctus? Nees ab Esenbeck cum C. pulvinato suo conjungit. Flores in planta Wallichii item monandri, rarissime diandri.

4. C. PUNCTATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 197. (*Wall. Cat. n.* 3312. *b. c.*) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus, angustis, planis, apicem versus spinuloso-scabris; umbella 4-5-radiata; radiis inaequalibus, apice 4-9-stachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis digitato-fasciculatis, patentissimis, oblongis, compressis, 14-21-floris; squamis subrotundo-obovatis, apice rotundatis, emarginatis, subrecurvato-mucronatis, carinatis, subquinquenerviis, stramineo-pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apice rotundato, subretuso, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, nitidulo, squama triplo breviore. C. pulvinatus *Nees ab Esenb. et Meyen. in Wight. Bot.* 74 *partim.* Pycreus pulvinatus *Nees ab Esenb. et Meyen. in Linnaea* 9. 283. — India orientalis. — Vix a C. membranaceo distinguendus: staminibus duobus. Nees ab Esenbeck C. membranaceum una cum C. punctato ad Cyperum pulvinatum ducit.

5. C. PUMILUS *Linn. Amoen. Acad.* 4. 302. *Ejusd. Spec.* 69. (*Plukn. Alm. t.* 191. *f.* 8.*) *Vahl. Enum.* 2. 330. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 200?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 74. Umbellae compositae radiis strictis; spiculis in spicas ovatas confertis, reflexo-patentibus, oblongis, compressiusculis, 8-18-floris; squamis ovatis, latere pallidis, nervosis, carina viridibus, mucronatis, mucrone patulo; stylo bifido; caryopsi obovata, compressa, retusa, punctulata; involucri 3-5-phylli foliolis 2-3, umbella longioribus, latiusculis, planis caulinisque culmum aequantibus vel superantibus, laevibus; culmo basi folioso, triquetro, laevi; radice fibrosa. *Nees.* Pycreus pumilus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — India orientalis. ♃ — Nees ab Esenbeck l. c. huc ducit C. membranaceum *Vahl.*, et W. Arnott eod. l., licet cum?, *Wall. Cat. n.* 3336 c. **) C. pumilus *Rottb.* est longe diversa species a Vahlio una cum C. nitido *Lam.* ad C. atrum suum ducta. Poiret (*Encycl.* 7. 55.) C. pumilum *Linn.* et *Rottb.* iterum infauste conjunctos ad C. nitidum *Lam.* trahit.

6. C. VULGARIS. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 14.) Culmis triangularibus, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, carina margineque plerumque scabriusculis; umbella pluri-, saepe pauci-radiata, interdum capitato-congesta; radiis valde inaequalibus, apice 7-25-stachyis; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis spicato-confertis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 28-34-floris; squamis carinatis, subemarginatis, muticis, stramineo-pallidis, dorso subquinquenerviis et ferrugineo-lineolatis, carina viridi; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato, apicato, lateribus compresso, punctulato-scabriusculo, ca-

---

*) Nees ab Esenbeck synom. Plukn. excludit.

**) Nees ab Esenbeck ducit *Wall. Cat.* n. 3336. ad C. inundatum *Roxb.* (C. puncticulatum *Vahl.*), certe recte quoad litt. b, quae suppetit.

stante, opaco, squama fere triplo breviore. C. conglomeratus (*Rottb. Gram.* 21. *t.* 15. *f.* 7?) *Vahl. Enum.* 2. 339. (*fide synon. Lam.*) *Link. Hort.* 1. 308. *Willd. herb. n.* 1361. *fol.* 1. C. strictus *Lam. Ill.* 1. 146. *Poir. Encycl.* 7. 253. (*fide specim.*) C. arundinaceus *Forsk. Flor. Arab. n.* 45? (*fide Vahl.*) C. globosus *Allion. Auct.* 49. *Vahl. Enum.* 2. 309 *et herb. Willd. herb. n.* 1303. C. fascicularis *Cand. Gall.* 3. 722 (*fide specim.*), *nec Rottb., nec Desf.* C. curvatus *Vahl. Enum.* 2. 338 *et herb.* C. lanceolatus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167 (*specimen valde juvenile*), *nec Poir.* C. capillaris *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 198. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 76. (*Wall. Cat. n.* 3318.) Pycreus capillaris *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. horizontalis *Willd. herb. n.* 1355. C. divaricatus *Lam. Ill.* 1. 145. *Poir. Encycl.* 7. 257. (*fide specim.*) C. flavidus (*Retz. Obs.* 5. 13?) *Vahl. Enum.* 2. 334 *et herb.* (*specimen cultum spicis* 36-47-*floris.*) *Willd. herb. n.* 1356. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. C. *lanceolatus Sieb. herb. Maurit. n.* 32. — India orientalis, Java, Timor, Luzonia, Mauritius, Arabia, Italia superior (introductus?). ⊙ — Squamae saepe lateribus pallide ferrugineae vel fusco-purpureae, margine hyalino-pallidae (in C. divaricato *Lam.* etc.). Folia plerumque culmo breviora, rarius (in C. conglomerato *Willd.* et C. globoso *All.*) cum longitudine aequantia vel superantia. C. conglomeratus *Rottb.* in herbario Vahlio haud suppetit; stylus ab auctore trifidus dicitur. In C. flavido *Vahl. herb.* semper stamina 2 vidi, Vahl contra nonnisi unum commemorat. C. flavidus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 204. a planta Vahlii longe differt fructu triangulari. Involucrum interdum (in C. glomerato *Willd.* et C. globoso *All.*) tetraphyllum.

7. C. FLAVESCENS *Linn. Spec.* 68. *Pollich. Palat. n.* 41. *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 72. *Willd. Enum.* 73 *et herb. n.* 1357. *fol.* 1. 2. *Sibth. Flor. Graec.* 1. *t.* 47. *Poit. et Turp. Fl. Paris. t.* 74. *Fl. Dan. t.* 1682. *Muehlenb. Descr.* 16. *Nutt. Gen.* 1. 35. *Mert. et Koch Germ.* 1. 420. *Torrey, Flora of the United States* 1. 60. Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis culmum subaequantibus, carinato-planis, margine scabriusculis; umbella subtriradiata, compacta; radiis brevissimis, tri- vel polystachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis oblongo-linearibus, acutis, compressis, 20-24-floris; squamis ovatis, carinatis, dorso subquinquenerviis, flavo-fuscescentibus, carina viridi, superioribus acutiusculis; staminibus tribus; stylo bifido; achenio oblique subrotundo-obovato, lateribus compressis, breviter mucronato, laevi (punctulato ex Mert. et Koch.), nitidulo, fusco, squama fere triplo breviore. Pycreus flavescens *Reichenb. Germ.* 72. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — Europa, Graecia, Caucasus, America bor., Africa bor. ♃

8. C. FONTANESII. Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis .....; umbella quadriradiata; radiis inaequalibus, apice sub-i-stachyis; spicis fasciculato-divaricatis; involucro triphyllo, um-

bellam superante; foliolis planis, margine scabriusculis; spicis linearibus, acutis, compressis, 26-36-floris; squamis late ovatis, obtusis, carinatis, dorso obsolete sub5-nerviis, pallidis, carina viridi, dorso obsolete fusco-lineolatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique subrotundo-obovato, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, nigro-castaneo, squama dimidio breviore. C. stramineus *Desfont. in Willd. herb. n.* 1329. *Link. Jahrb.* 3. 84. — Patria? — Varietas C. flavescentis spicis pallescentibus?; differt radiis elongatis fructibusque obsolete punctulato-scabriusculis. Nonnisi frustulum foliis destitutum suppetit. Nomen mutavi ob distinctissimum C. stramineum *Nees*.

9. C. RIVULARIS. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, glabriusculis; umbella 3-4-radiata; radiis valde inaequalibus, apice 3-6-stachyis; involucro 3-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-subdigitatis, late linearibus, obtusiusculis, compressis, 20-25-floris; squamis ovatis, obtusis, carinatis, dorso sub5-nerviis, carina viridi, altero latere flavescente, altero aut toto sanguineo-castaneo aut nonnisi macula sanguineo-castanea notato; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato-elliptico, lateribus compresso, mucronato, punctulato-scabriusculo, pallide fusco, margaritaceo-nitidulo, squama dimidio breviore. C. Nuttallii *Beyrich. herb. boreali-americ., nec Torrey.* C. flavescens *Willd. herb. n.* 1357. *fol.* 4. — Georgia, ad rivulos. ♃ — Differt a C. flavescente, cui proximus, umbellae radiis elongatis, rhacheola epunctata, squamis uno latere sanguineo-castaneis, achenio dimidio majore, obovato-elliptico (nec subrotundo-obovato), scabriusculo, pallide fusco, margaritaceo-nitidulo.

10. C. DIANDRUS *Torrey, Cat. of pl. of New-York. Schult. Mant.* 2. 103. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 60. Culmis triangularibus, glabris; foliis culmo longioribus, carinato-planis, glabriusculis; umbella subquadriradiata; radiis inaequalibus, 7-8-stachyis; involucro triphyllo, umbellam superante; spicis spicatim dispositis, patentissimis, lineari-oblongis, compressis, acutis, 12-16-floris; squamis ovatis, apice rotundatis, carinatis, dorso fuscescentibus, ad utrumque latus saepe sanguineo-zonatis, apice margineque atro-sanguineis, carina viridula; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, laete fusco, angulis castaneis. C. bicolor *Torrey, Cat. of pl. of New-York.* (*fide specim. authent. mecum a cel. Gray communic.*) Torreya maritima *Rafinesque in Journ. de phys.* 89. 105. — America borealis. ♃ — In speciminibus mecum ab amic. Boott communicatis folia culmo breviora, umbella 3-4-radiata, radii 2-3, elongati, apice 6-13-stachyi ibique saepe trifidi, unus brevissimus, subnullus.

11. C. GRAMMICUS *Kunze in Poeppig. Coll. Chil.* 3. 18. Repens; culmis brevibus, triangularibus, glabris; foliis culmo vix longioribus, planis, latiusculis, glabriusculis; umbella pluriradiata,

fasciculato-contracta; radiis brevissimis; involucro tetraphyllo, umbellam duplo superante, ciliolato-spinuloso; spicis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, compressis, 13-21-floris; squamis remotis carinatis, ovatis, obtusis, dorso curvatis et sub7-nerviis, olivaceo-stramineis, inter nervos ferrugineo-lineolatis, superne ad latera plerumque atro-sanguineis; staminibus 3; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, umbonato-apicato, punctulato, fusco, opaco, squama dimidio breviore. — Chili australis. — C. simplici inter tristylos proximus videtur.

12. C. Eragrostis *Vahl. Enum.* 2. 322 *et herb.* Culmis triangularibus, basi repentibus; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, margine scabriusculis; umbella 4-7-radiata; radiis 3-8-stachyis, uno plerumque brevissimo, interdum capitato-contractis; involucro triphyllo, umbellam plerumque superante; spicis spicato-fasciculatis, late linearibus vel oblongis, compressis, 16-24-floris; squamis late ovatis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, dorso subquinquenerviis, pallidis punctulisque linearibus ferrugineis conspersis, marginibus laete vel castaneo-sanguineis, carina viridi; staminibus 3; stylo bifido, longissimo; achenio subrotundo, lateribus compresso, apicato, subtilissime punctulato, castaneo- vel nigro-fusco, squama duplo quadruplove breviore. C. cruentus *Retz. Obs.* 5. 13. (*fide Vahl.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 200. *excl. syn.* (*fide Nees.*) C. sanguinolentus (*Vahl. Enum.* 2. 351?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 75. (*Wall. Cat.* n. 3319.) *Willd. herb. n.* 1382. C. albidus *Lam. Ill.* 1. 146. (*fide Vahl.*, *qui cum C. sanguinolento conjungit.*) Pycreus sanguinolentus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. turfosus *Salzmann. in herb. Lucae.* C. ater *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb.* C. pumilus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 9. *f.* 4. *excl. syn. Linn. et Plukn.* (*fide Vahl.*) C. nitidus *Lam. Ill.* 1. 145. (*fide Vahl.*) — India orientalis, Mauritius, Africa borealis (Tingis) et australis (Sinus Delagoa). ♃ — Planta tingitana a Salzmanno lecta differt involucro brevi, pentaphyllo squamisque dorso epunctatis. Cyperus *Wall. Cat. n.* 3354 *b.* nil nisi varietatem majorem esse videtur spicis longioribus, 26-30-floris, spicatim dispositis. An C. cruentus *Roxb.* vere diander? Nees ab Esenbeck huc ducit C. atrum *Vahl.* (C. pumilum *Roxb.*) C. sanguinolentus *Vahl.* in ejus herbario haud suppetit. C. cruentus *Rottb.*, *Vahl. et nob.* n. 213 est species tristyla longe distincta.

13. C. Ater *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb.* Culmo triangulari, glabro; foliis lineari-lanceolatis, margine glabris (ex Vahl.); umbella subsexradiata; radiis inaequalibus, apice 4-15-stachyis, longioribus subtrifidis; involucro 3-4-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, patentibus, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 14-16-floris, castaneo-fuscis, nitidis; squamis ovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, quinquenerviis, fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus superne castaneo-sanguineis, carina viridula; staminibus 3; stylo bifido,

exserto; achenio .... C. pumilus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 9. *f.* 4. *excl. syn. Linn. et Plukn.* (*fide Vahl.*) C. nitidus *Lam. Ill.* 1. 145. *Poir. Encycl.* 7. 55. (*excl. syn. Linn. et Plukn.*) — India orientalis. — Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 75.) una cum C. Eragrostide ad C. sanguinolentum ducit.

14. C. LANCEUS *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb.* (*Ecklon. herb. n.* 885.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 517. 10. 135. Radice repente; culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidulis, superne margine scabriusculis; umbella sub8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice 6-polystachyis, longioribus trifidis; involucro 3-5-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-28-floris; squamis ovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, subquinquenerviis, fuscescentibus, saepe ferrugineo-punctulatis et lineolatis, lateribus sanguineo-ferrugineis, carina viridula; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-mucronato, subtilissime punctulato, castaneo-fusco, nitidulo, squama quadruplo breviore.

β) macrostachya; umbellae radiis abbreviatis; spicis multo majoribus, fasciculato-congestis, lanceolatis, 28-32-floris; squamis lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula, epunctatis.

γ?) mucronata; umbellae radiis abbreviatis; spicis fasciculato-congestis; squamis acuto-mucronatis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula.

δ) humilis; culmo vix spithamaeo. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 517.

— Cap. b. spei. ♃ — Stamina 3. Stylus plerumque basi geniculato-inflexus. Folia apicem versus ad marginem subtilissime et remote denticulata. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9. 285.) inter Cyperos ponit, licet species distylas sub nomine generico Pycrei colliget. Varietatem γ ad C. bromoidem duxissem, nisi folia ciliis spinuliformibus destituta essent.

15. C. BROMOIDES *Willd. herb. n.* 1353. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 85. Culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus (fide Link.), planis, rigidis, superne margine subciliato-spinulosis; umbella quadriradiata; radiis apice 6-8-stachyis, duobus abbreviatis; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, patentissimis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-22-floris, stramineo-fuscescentibus; squamis ovatis, acutato-submucronatis, carinato-navicularibus, dorso sub5-nerviis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-umbonato, punctulato-scabriusculo, nigro, opaco, squama quadruplo breviore. C. angulatus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. (*Wall. Cat. n.* 3324. *a. b.*) Pycreus angulatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — America calidior, S. Domingo, Nepalia, Cap. b. spei. ♃ — Praecedenti proximus, vix diversus. Spicae

in planta nepalensi latiores et breviores, 10-12-florae; culmus triqueter (nec quadrangularis, ut Nees ab Esenbeck indicat.).

16. C. DIAPHANUS *Schrad. Plant. rar. Hort. Goett.* 1. (*v. in herb. Hornem.*) *Schult. Mant.* 2. 477. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, margine scabris; umbella depauperata, pauciradiata; radiis 3-5-stachyis; involucro 3-phyllo, longissimo; spicis ovato-oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinatis, dorso sub5-nerviis, hyalino-albidis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, glabris; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato-subrotundo, lateribus compresso, apicato, transverse rugoloso, stramineo-pallido, opaco, squama triplo breviore. — Nepalia. ⊙? — Specimen a me visum macrum et incompletum.

17. C. STRAMINEUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of India.* 74. (*Wall. Cat. n.* 3320.) Culmo filiformi, compresso, glabro: *foliis culmum* subaequantibus, angustis, planis, superne *margine spinuloso*-scabris; spicis 5 vel 6, in apice culmi alternatim et spicatim dispositis, linearibus vel oblongo-linearibus, acutis, compressis, 20-40-floris, stramineo-flavidis; involucro 2-3-phyllo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, acuto-submucronatis, dorso trinerviis; staminibus 2; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, apicato-umbonato, lateribus compresso, transverse ruguloso-scabriusculo, castaneo, nitidulo, squama fere triplo breviore. — Sillet.

18. C. LANCEOLATUS *Poir. Encycl.* 7. 245. *Willd. herb. n.* 1295. *fol.* 1. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, angustis, carinatis, glabriusculis; spicis pluribus (circiter 19), capitato-congestis, sessilibus, lanceolatis, compressis, sub20-floris; involucro subtriphyllo, longissimo; squamis late ovatis, carinatis, acutis, stramineo-flavescentibus, dorso ferrugineo-punctulatis, carina trinerviis et viridulis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-mucronato, epunctato, castaneo, squama triplo breviore. — Madagascaria. — Antherae lineares, flavae, apice acutiusculae et ferrugineae. Affinis C. fascicularis *Poir.* (fide ipso auct.) C. lanceolatus *Sieb. herb. Maurit. n.* 32 *et Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167. est C. vulgaris n. 6.

19. C. LAMARCKIANUS *Schult. Mant.* 2. 108. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, angustis, carinatis, glabris, apice scabris; umbella pauciradiata; radiis inaequalibus, apice polystachyis et subramosis; involucro triphyllo, longissimo; spicis subspicatim dispositis, lanceolatis, obtusiusculis, compressis, sub17-floris; squamis arcte imbricatis, ellipticis, apice rotundatis, muticis, carinatis, dorso trinerviis et ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-fuscescentibus; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio ..... C. confertus *Lam. Ill.* 1. 145. (*v. in herb. Vahl. specim. authent. juvenile.*)

exserto; achenio .... C. pumilus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 9. *f.* 4. *excl. syn. Linn. et Plukn.* (*fide Vahl.*) C. nitidus *Lam. Ill.* 1. 145. *Poir. Encycl.* 7. 55. (*excl. syn. Linn. et Plukn.*) — India orientalis. — Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 75.) una cum C. Eragrostide ad C. sanguinolentum ducit.

14. C. LANCEUS *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb.* (*Ecklon. herb. n.* 885.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 517. 10. 135. Radice repente; culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidulis, superne margine scabriusculis; umbella sub8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice 6-polystachyis, longioribus trifidis; involucro 3-5-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-28-floris; squamis ovato-ellipticis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, subquinquenerviis, fuscescentibus, saepe ferrugineo-punctulatis et lineolatis, lateribus sanguineo-ferrugineis, carina viridula; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-mucronato, subtilissime punctulato, castaneo-fusco, nitidulo, squama quadruplo breviore.

β) macrostachya; umbellae radiis abbreviatis; spicis multo majoribus, fasciculato-congestis, lanceolatis, 28-32-floris; squamis lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula, epunctatis.

γ?) mucronata; umbellae radiis abbreviatis; spicis fasciculato-congestis; squamis acuto-mucronatis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula.

δ) humilis; culmo vix spithamaeo. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 517.

— Cap. b. spei. ♃ — Stamina 3. Stylus plerumque basi geniculato-inflexus. Folia apicem versus ad marginem subtilissime et remote denticulata. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9. 285.) inter Cyperos ponit, licet species distylas sub nomine generico Pycrei colliget. Varietatem γ ad C. bromoidem duxissem, nisi folia ciliis spinuliformibus destituta essent.

15. C. BROMOIDES *Willd. herb. n.* 1353. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. 85. Culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus (fide Link.), planis, rigidis, superne margine subciliato-spinulosis; umbella quadriradiata; radiis apice 6-8-stachyis, duobus abbreviatis; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, patentissimis, oblongo-lanceolatis, acutis, compressis, 20-22-floris, stramineo-fuscescentibus; squamis ovatis, acutato-submucronatis, carinato-navicularibus, dorso sub5-nerviis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio obovato, lateribus compresso, apicato-umbonato, punctulato-scabriusculo, nigro, opaco, squama quadruplo breviore. C. angulatus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. (*Wall. Cat. n.* 3324. *a. b.*) Pycreus angulatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. — America calidior, S. Domingo, Nepalia, Cap. b. spei. ♃ — Praecedenti proximus, vix diversus. Spicae

triangularibus, basi foliatis; foliis culmo brevibus, angustis, carinato-conduplicatis, glabris; capitulo solitario, polystachyo, subrotundo: involucro diphyllo, foliolo altero longissimo; spicis arcte confertis, lanceolato-oblongis, acutis, compressis, suboctofloris; squamis late ovatis, obtusis, muticis, carinatis, dorso sub5-nerviis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique elliptico, lateribus compresso, apiculato, punctulato-scabriusculo, pallide castaneo, nitido, squama duplo triplove breviore. Scirpus megapotamicus *A. Spreng. Tent.* 4. Isolepis megapotamica *Dietr. Spec.* 2. 132. — Brasilia. ♃ — C. melanostachyo proximus.

24. C. HUMBOLDTIANUS *Schult. Mant.* 2. 100. Culmis gracilibus, rigidis, basi vaginatis, aphyllis; spicis crebris, in apice culmi capitato-confertis, oblongis, compressis, sub12-floris; involucro triphyllo, complicato, rigido, margine scabro, capitulum longe superante; squamis ovatis, obtusis, carinatis, subseptemnerviis, stramineo-flavidis, dorso croceo-lineolatis et punctulatis, carina viridula; stamine 1; stylo bifido; achenio oblique ovato-oblongo, umbonato, lateribus compresso, obsolete punctulato, fuscescenti-cinereo, nitido, humectato castaneo, squama dimidio breviore. C. densus *Willd. herb. n.* 1311. *Link. Jahrb.* 3. 83. — America calidior.

25. C. FERRUGINEUS *Poir. Encycl.* 7. 261. *Willd. herb. n.* 1335. *fol.* 1. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 5.) Culmo triangulari, striato, glabro, basim versus foliato; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidis, superne margine scabris; umbella multiradiata, decomposita, contracta; radiis abbreviatis, longioribus apice paniculato-ramosis, polystachyis; involucro 6-8-phyllo, longissimo, rigido, carinato, carina marginibusque spinuloso-scaberrimo; spicis spicato-dispositis, lineari-lanceolatis, acutis, compressis, 11-14-floris; squamis ellipticis, obtusis, breviter mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis, nitidis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique oblongo, apicato-mucronato, lateribus compresso, punctulato, laete castaneo, nitidulo, squama dimidio breviore. — Madagascaria, Mauritius. — Spicae in planta mauritiana pallidiores, sanguineo-ferrugineae. Specimen herb. Willd. floriferum et foliis destitutum.

26. C. FOLIOSUS *Willd. herb. n.* 1330. (*specimina valde juvenilia.*) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, carinato-planis, subrigidulis, margine scabriusculis; umbella 6-9-radiata, fasciculato-contracta; radiis abbreviatis, 5-10-stachyis; involucro 5-phyllo, longissimo, margine spinuloso-scabro; spicis spicato-dispositis, lanceolatis, acutis, compressis, 11-15-floris; squamis ellipticis, apice rotundatis, breviter mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis, margine apiceque stramineo-pallidis; staminibus 3; stylo bifido; ovario fecundato elliptico, lateribus compresso,

Poir. Encycl. 7. 249. — India orientalis. — Praecedenti proximus, vix distinguendus. Affinis C. stricto *Lam.* (C. vulgari n. 6.), auct. Poir.

20. C. Olfersianus. Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis, carinato-complicatis, superne ad marginem scabriusculis; umbella 2-4-radiata; radiis inaequalibus, plerumque brevissimis, 3- vel polystachyis; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis oblongo-linearibus, acutis, compressis, 16-20-floris; squamis ovatis, carinatis, obtusis, stramineo-flavidis, carina trinerviis, viridulis et obsolete ferrugineo-punctatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio lateribus lenticulari-compresso, elliptico, acuto-submucronato, obsoletissime punctulato, ferrugineo, squama fere triplo breviore. — Montevideo. — Radix fibrosa. Culmi 6-10-pollicares. Squamae glabrae, dorso subcoriaceae, lateribus membranaceae, deciduae. Filamenta lateralia, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae oblongae, mucronulatae, flavae. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. Achenium saepe vernice tenuissima albida obductum. Cum praecedentibus conjunxissem nisi patria differret; sequenti quoque proximus.

21. C. melanostachyus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 207. *Willd. herb. n.* 1317. Culmis caespitosis, triangularibus; foliis culmum subaequantibus vel eo brevioribus, planis vel carinato-conduplicatis, rigidulis, glabris; umbella pluriradiata, capitato-contracta; radiis 4-6-stachyis; involucro triphyllo, longissimo, marginibus ciliolato-spinuloso; spicis arcte confertis, lineari-oblongis, acutis, compressis, 11-15-floris; squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-navicularibus, dorso subquinquenerviis, olivaceis et croceo-punctulatis, lateribus nigro- vel sanguineo-castaneis, carina viridi, nitidis; staminibus 2; stylo profunde bifido; achenio obovato-oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato, laete castaneo, nitidulo, squama dimidio breviore. C. cimicinus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 166. (*v. in herb. reg. Berol.*) C. polystachyus *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (*excl. syn.*) C. variegatus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 208. *Willd. herb. n.* 1315. — Nova Granata, Mexico, S. Domingo. ♃ — Squamae in C. variegato stramineo-flavidae, dorso ferrugineo-lineolatae, lateribus superne ferrugineo-sanguineae, carina viridi; folia margine carinaque ciliolato-spinulosa; in speciminibus domingensibus squamae totae stramineo-flavidae.

22. C. adustus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 167. Culmo triquetro; foliis planis, glaberrimis, culmo brevioribus; involucro diphyllo, spiculas excedente; spiculis aggregatis, lanceolatis; glumis ovatis, obtusis, uninerviis; fructu oblongo, marginato. *Presl.* — Peruvia, nisi Chili? — Maxime affinis C. variegato *Humb. et Kth.* (Presl.)

23. C. megapotamicus. Culmis caespitosis, filiformibus,

3, sessiles. Involucrum 3-5-phyllum, elongatum. Spicae sessiles, lanceolatae in speciminibus minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Fructus obcordati. (Roxb.)

31. C. POLYSTACHYUS *Rottb. Gram.* 39. *t.* 11. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 315 *et herb. fol.* 1. 2. *Brown. Prod.* 214. *Mey. Esseq.* 8. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 197. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. (*fide specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 75. *Wall. Cat. n.* 3340. *b. Sieb. herb. Maurit. n.* 10. *Willd. herb. n.* 1321. *fol.* 1—5. Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, plerumque margine scabris; umbella pluriradiata, plerumque contracta; radiis apice corymboso-ramosis, polystachyis, saepissime abbreviatis; involucro 3-6-phyllo, magis minusve elongato; spicis corymboso-fasciculatis, lanceolato-linearibus, compressis, 20-22-floris; squamis ovato-ellipticis, carinatis, breviter mucronatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus stramineis vel pallide ferrugineis; staminibus 2; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apiculato, punctulato-scabriusculo, castaneo, opaco, squama dimidio breviore. C. fascicularis *Lam. Ill.* 1. 144. *t.* 38. *f.* 2. *Poir. It.* 2. 88. *Desf. Atl.* 1. 44. (*fide herb. Vahl.*) Pycreus polystachyus *Beauv. Flor.* 48. *t.* 86. *f.* 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 130. C. brizaeus *Willd. herb. n.* 1320. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. *excl. syn.* (*fide herb. reg. Berol.*), *nec Vahl.* C. tetraphyllus *Beauv. in Willd. herb. n.* 1322 (*ex Guinea*). C. paniculatus *Rottb. Gram.* 40. *Vahl. Enum.* 2. 333. *Ejusd. Ic. t.* 12 *et herb.* (*Sieb. herb. Martic. n.* 13.) (*Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 99?) C. scopellatus *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Eclog.* 2. 7. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) Pycreus paniculatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. olidus *Vahl. Enum.* 2. 333 *et herb.* (*forma C. paniculati spicis parum longioribus, sub*40-*floris; specimen suppetens incompletum.*) — India orientalis, Nova Hollandia, Mauritius, Luzonia, Insulae Mariae-Annae, Insulae Sandvicenses, China, Africa bor., merid. et austr., America merid. et insulae, Mexico, Arabia, Italia. ♃ — Radii umbellae nonnulli interdum elongati (C. paniculatus *Rottb.*, *Vahl.*). Rhacheola flexuosa squamaeque dorso saepe ferrugineo-lineolatae; articulis rhacheolae basim versus hyalino-alatis. Stamina 2, interdum 1, rarissime 1 vel 2 in eadem spica. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. Achenium castaneum, plerumque nitore albido margaritaceo praeditum. Rottboellius stamina 3, stylum trifidum et achenium subtriquetrum dicit (errore?). C. polystachyus *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (e Vera Cruz) est species longe diversa, C. lanceo similior.

32. C. UMBRATICOLA. Umbellae decompositae radiis corymbosis plerisque abbreviatis, confertis, involucro triphyllo laevissimo brevioribus; spiculis glomerato-capitatis, lanceolato-oblongis, plurifloris, pallido-fuscoque variis; valvulis ovatis, obtusis, laevibus; caryopsi compresso-lenticulari, laevi; staminibus 3.

squama dimidio breviore. C. ferrugineus *Poir. in herb. Mus. Paris.* — Mauritius, Borbonia et ? Madagascaria. — Forma macrior praecedentis?

27. C. THOUARSII. Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis brevioribus, carinato-planis, rigidulis, margine spinuloso-scabris; umbella pluriradiata, fasciculato-contracta; radiis brevissimis, polystachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, acutis, compressis, 10-21-floris; squamis late ovato-ellipticis, obtusis, obsolete mucronatis, carinato-navicularibus, sub5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineis, fructiferis pallescentibus: staminibus 3; stylo bifido; achenio oblique elliptico, lateribus turgido lenticulari-compresso, apicato, obsolete punctulato, fusco-nigro, margaritaceo-nitidulo, squama ¼ breviore. C. glaber *Aub. du Petit-Th. herb.* C. pentadactylus *Willd. herb. n.* 1295. *fol.* 2 *et* 3. — Mauritius. — Forma macrior C. ferruginei *Poir.*?

28. C. MICANS. Culmis argute triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo dimidio brevioribus, rigidulis, planis, margine spinuloso-scabris; umbella suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis, polystachyis; involucro 6-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-dispositis, patentissimis, lineari-lanceolatis, acutatis, compressis, 15-17-floris; squamis ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, carinatis, subquinquenerviis, carina viridi, lateribus subsanguineo-ferrugineis, margine pallidis, nitidis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato, laete fusco, squama dimidio breviore. — Cap. b. spei, ad oram orientalem legit cel. Drège. — C. ferrugineo *Poir.* proximus.

29. C. PLENUS *Heyne, herb.* (*Wall. Cat. n.* 3332.) Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidulis, carinato-planis, margine spinuloso-scabris; umbella subseptemradiata; radiis inaequalibus, longioribus subpaniculato-ramosis, polystachyis; involucro pentaphyllo, umbellam superante; spicis spicatim dispositis, patentibus, lineari-lanceolatis, acutis, compressis, sub11-floris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis, superioribus obsolete mucronatis, carinatis, sub5-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus castaneo-sanguineis, marginibus pallidioribus, nitidis; staminibus 2; stylo bifido; achenio ... — India orientalis. — An idem ac sequens?

30. C. STRICTUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 203. Culmis sub12-pollicaribus, rigidis, strictis, foliis brevioribus; angulis acutis; umbella decomposita, stricta; floribus diandris; seminibus obovatis, compressis, non angulatis. *Roxb.* — India orientalis. — Radix fibrosa. Culmus striatus, obtuse triangularis, glaber. Folia plerumque radicalia, culmo longiora, erecta, rigida, carinata, glabra. Umbella composita vel decomposita. Umbellulae 2 vel

}, sessiles. Involucrum 3-5-phyllum, elongatum. Spicae sessiles, lanceolatae in speciminibus minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Fructus obcordati. (Roxb.)

31. C. POLYSTACHYUS *Rottb. Gram.* 39. *t.* 11. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 315 *et herb. fol.* 1. 2. *Brown. Prod.* 214. *Mey. Esseq.* 28. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 197. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. (*fide specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 75. *Wall. Cat.* n. 3340. *b. Sieb. herb. Maurit. n.* 10. *Willd. herb. n.* 1321. *fol.* 1—5. Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, plerumque margine scabris; umbella pluriradiata, plerumque contracta; radiis apice corymboso-ramosis, polystachyis, saepissime abbreviatis; involucro 3-6-phyllo, magis minusve elongato; spicis corymboso-fasciculatis, lanceolato-linearibus, compressis, 20-22-floris; squamis ovato-ellipticis, carinatis, breviter mucronatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus stramineis vel pallide ferrugineis; staminibus 2; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apiculato, punctulato-scabriusculo, castaneo, opaco, squama dimidio breviore. C. fascicularis *Lam. Ill.* 1. 144. *t.* 38. *f.* 2. *Poir. It.* 2. 88. *Desf. Atl.* 1. 44. (*fide herb. Vahl.*) Pycreus polystachyus *Beauv. Flor.* 48. *t.* 86. *f.* 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 130. C. brizaeus *Willd. herb. n.* 1320. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. *excl. syn.* (*fide herb. reg. Berol.*), *nec Vahl.* C. tetraphyllus *Beauv. in Willd. herb. n.* 1322 (*ex Guinea*). C. paniculatus *Rottb. Gram.* 40. *Vahl. Enum.* 2. 333. *Ejusd. Ic. t.* 12 *et herb.* (*Sieb. herb. Martic. n.* 13.) (*Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 99?) C. scopellatus *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Eclog.* 2. 7. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) Pycreus paniculatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. olidus *Vahl. Enum.* 2. 333 *et herb.* (*forma C. paniculati spicis parum longioribus, sub40-floris; specimen suppetens incompletum.*) — India orientalis, Nova Hollandia, Mauritius, Luzonia, Insulae Mariae-Annae, Insulae Sandwicenses, China, Africa bor., merid. et austr., America merid. et insulae, Mexico, Arabia, Italia. ♃ — Radii umbellae nonnulli interdum elongati (C. paniculatus *Rottb.*, *Vahl.*). Rhacheola flexuosa squamaeque dorso saepe ferrugineo-lineolatae; articulis rhacheolae basim versus hyalino-alatis. Stamina 2, interdum 1, rarissime 1 vel 2 in eadem spica. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. Achenium castaneum, plerumque nitore albido margaritaceo praeditum. Rottboellius stamina 3, stylum trifidum et achenium subtriquetrum dicit (errore?). C. polystachyus *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (e Vera Cruz) est species longe diversa, C. lanceo similior.

32. C. UMBRATICOLA. Umbellae decompositae radiis corymbosis plerisque abbreviatis, confertis, involucro triphyllo laevissimo brevioribus; spiculis glomerato-capitatis, lanceolato-oblongis, plurifloris, pallido-fuscoque variis; valvulis ovatis, obtusis, laevibus; caryopsi compresso-lenticulari, laevi; staminibus 3.

Nees. Pycreus umbrosus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 130. — Cap. b. spei. — Differt a praecedente spiculis multo latioribus, mollioribus, dorso haud sulcatis, subrufis. (Nees.)

33. C. OLIVACEUS *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmo gracili, triangulari, sulcato, glabro; foliis ....; umbella sub 9-radiata; radiis inaequalibus, filiformibus, apice 7-18-stachyis, 2 v. 3 brevissimis, longioribus ramulo uno alterove instructis; involucro 6-phyllo, umbellam subaequante; foliolis planis, margine scabris; spicis spicatim dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub20-floris, olivaceis; squamis ovato-ellipticis, carinatis, mucronatis, carina trinerviis, viridibus, ferrugineo-lineolatis, lateribus olivaceo-ferrugineis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblique oblongo, lateribus compresso, apicato, punctulato-scabriusculo, humectato atro, sicco cinerascente, nitore margaritaceo, squama vix ½ breviore. — Cap. b. spei? — Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-lineolatae. C. paniculato (varietati C. polystachyi) proximus.

34. C. INTACTUS *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmo triangulari, basi foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, rigidulis, margine scabris; umbella septemradiata; radiis inaequalibus, apice 7-13-stachyis, longioribus ramulo instructis; involucro 6-phyllo, umbellam parum superante; spicis spicatim dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, 10-11-floris; squamis late ovatis, carinatis, obtusis, muticis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina trinerviis et viridibus, lateribus fuscescenti-stramineis; staminibus 3; stylo profunde bifido; achenio ..... — Galam. — Antherae majusculae, lineares, obtusae, luteo-ferrugineae. Similis C. filicino. (Vahl.) Pro specimine juniore C. olivacei habuissem, nisi squamae in hoc mucronatae, flores diandri et antherae minores essent.

35. C. FILICINUS *Vahl. Enum.* 2. 332 *et herb.* Culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, carinato-planis, margine scabris; umbella 5-6-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice trifidis, polystachyis; involucro sub5-phyllo, longissimo; spicis spicato-approximatis, patentissimis, lineari-lanceolatis, compressis, sub13-floris; squamis carinatis, mucronulatis, dorso subquinquenerviis, carina viridi, lateribus luteo-fuscescentibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblongo, subapicato, lateribus compresso, subtilissime punctulato, nigro-castaneo, squama duplo triplove breviore. (*Descr. juxta specim. Vahl.*) C. caespitosus *Torrey, Cat. of pl. of N. York.* 89. (*fide specim.*) C. Torreyanus *Schult. Mant.* 2. 101. C. Nuttallii *Torr. in Spreng. N. Entd.* 2. 240. *Ejusd. Syst.* 1. 222. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 60. C. brizaeus *Pursh. Flor.* 1. 51. *excl. synon. Rich.?* (*fide Torr.*) C. flavescens β castaneus *Pursh. l. c.?* (*fide Torr.*) Torreya caespitosa *Rafinesque in Journ. de phys.* 89. 105. C. distans *Beyr. pl. exsicc. Carol.* (*nec Vahl.*) C. flavicomus *Willd. herb. n.* 1393. *fol.* 1. (*nec Vahl.*) — America borealis. —

cro subtriphyllo foliisque lineari-subulatis. *Vahl.* — Guinea. ⊙ — Culmi 1½-pollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucri foliolum unicum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, subradiata: radiis capillaribus, longioribus 1½-pollicaribus. Spicae 4-5, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 10-florae, acutae. Squamae patentissimae, lineari-oblongae, obtusae, mucrone brevi patulo terminatae, enerviae, dorso carinatae, latere albidae vel ferrugineae. Achenia oblongo-subrotunda, compressa, nigra. (Vahl.) Species a me haud visa, ob fructum compressum huc relata.

42. C. Mundtii. Umbella simplici, 3-4-radiata, cum media sessili, involucrum 3-4-phyllum subaequante; spiculis 3-5, in apicibus radiorum alternatim approximatis, oblongo-lanceolatis, 12-16-floris; squamis ovatis, obtusis, laevibus, dense brunneo-irroratis, margine involutis; caryopsi obovata, laevi; radice repente, crassa. *Nees.* Pycreus Mundtii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 131. — Cap. b. spei. Mundt legit. ♃ — *Culmi caespitosi*, vix semipedales, sed radix pedalis, sarmentosa. (Nees.)

B) Stylus bifidus. Achenium rhacheolae parallele compressum.

43. C. mucronatus *Rottb. Gram.* 19. *t.* 8. *f.* 4. *Retz. Obs.* 5. 10. *Vahl. Enum.* 2. 306 *et herb. Willd. Spec.* 1. 273 *et herb. n.* 1287. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 203. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 72. *Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 15. *Wall. Cat. n.* 3311. Repens; stolonifer; culmis teretiusculis, apice trigonis, basi monophyllis; folio erecto, brevi, plano; spicis 2-30, fasciculato-congestis, rarius solitariis, late linearibus, interdum oblongis, compressiusculis, 15-30-floris, nonnunquam arcuatis: involucro subdiphyllo; foliolo altero erecto, culmum continuante, spicas superante; squamis late ovatis, concavis, obtusis, superioribus acutiusculo-submucronulatis, stramineo-albidis, dorso obsolete nervosis et ferrugineo-lineolatis, interdum lateribus castaneo- vel atro-sanguineis; staminibus 3; stylo bifido; acheniis squamae parallele compressis, plano-convexis, apiculatis, interdum acuto-mucronatis, oblongis, ellipticis vel subrotundis, punctulatis, stramineo-fuscescentibus, squama ⅓ brevioribus.

α) squamis late ovatis, stramineo-albidis, plerumque dorso ferrugineo-lineolatis; acheniis ellipticis vel subrotundo-ellipticis, apicatis vel acuto-mucronatis. C. mucronatus β albidus *Vahl. l. c.* C. mucronatus, *Rottb.*, *Retz*, *Roxb. l. c.* C. lateralis *Forsk. Descr.* 13. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. Pycreus mucronatus et lateralis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. C. leucostachys *Willd. herb. n.* 1288. *Link. Jahrb.* 3. 81. C.

monostachyus *Link. in Buch. Ins. Canar.* 138. C. laevigatus *Linn. Mant.* 179. *Rottb. Gram.* 19. *t.* 16. *f.* *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 310 *et herb.* (*specimina robustiora, polystachya.*) Pycreus laevigatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 130. C. pleuranthus *Nees ab Esenb.* *Wight. Bot.* 73. (*fide herb. reg. Berol.*) C. pannonicus *Willd. herb. n.* 1289. *fol.* 2. 3. C. incurvus *Spreng.* *herb. reg. Berol.* (*ipsi auctori idem ac Cyperus laevigatus*).

β) culmis humilioribus; spicis brevioribus, oblongis; squamis late ovatis, lateribus saepius atro-sanguineis; acheniis obovato-ellipticis vel subrotundis, apicatis. C. pannonicus *Jacq. Austr.* 5. *app.* 24. *t.* 6. *Linn. Suppl.* 10. *Vahl. Enum.* 2. 307 *et herb.* (*specimen olim in horto Paris. cultum, altius et gracilius*) *Willd. Spec.* 1. 273 *herb. n.* 1289. *fol.* 1. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 28. Pycreus pannonicus *Reichenb. Germ.* 72.

γ) squamis angustius ovatis, lateribus castaneo- vel atrosanguineis; acheniis ellipticis, mucronatis vel apicatis. (Species distincta?) C. mucronatus δ ater et α pumilus *Vahl. l. c.* C. distachyos *All. Auct.* 48. *t.* 2. *f.* C. junciformis *Desf. Atl.* 1. 42. *t.* 7. *f.* 2. *Cav. Ic.* *t.* 204. *f.* 1. C. pannonicus *Willd. herb. n.* 1289. *fol.*

— Oriens, Aegyptus, Arabia, Persia, India orientalis, Insulae Sandwicenses, Mauritius, Cap. b. spei, Teneriffa, Mexico, Peruvia, Antillae; β Austria, Hungaria, Insula Sara (Mare Caspium); γ Italia, Hispania, Barbaria, Aegyptus, Creta. ♃ Rhacheola squamis parallele compressa, utrinque pro receptione acheniorum leviter excavata. Achenia forma varia, interdum degenerascentia. C. mucronatus β macrostachyos *Vahl.* mihi adhuc ignotus; in herb. Vahl. haud suppetit. C. pannonicus var. minor *Poir. Encycl.* 7. 242 e Madagascaria est C. exilis *Willd. herb. n.* 1290 *et nob. n.* 135. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9. 283.) C. mucronatum inter Pycreos, simillimum C. pannonicum vero (*l. c.* 285.) inter Cyperos genuinos posuit!

44. C. PYGMAEUS *Rottb. Gram.* 20. *t.* 14. *f.* 4. 5. *Vahl. Enum.* 2. 313 *et herb.* *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 72. (*Wall. Cat.* *n.* 3325 *b.* 3495.) Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, carinato-planis, margine spinuloso-scabris; capitulis solitariis (interdum ternis-quaternis), ovato-globosis, glomeratis; involucro 4-7-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis, compressiusculis, 10-16-, interdum 24-floris; squamis oblongis, acuto-mucronatis, convexo-carinatis, trinerviis, carina superne viridi, spinuloso-scabriuscula, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, stylo bifido persistente terminato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, subpunctulato, fuscescente, squama ½ breviore. Pycreus pygmaeus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. Dichostylis pygmaeus *Nees ab Esenb. l. c.*

289. C. squarrosus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 194. (*excl. syn. Linn.*) *Wall. Cat. n.* 3325. (*fide Nees.*) C. diffusus *Roxb. Flor.* 1. 193. (*fide W. Arnott. in Wight. Bot.* 72.) Mulen-Pulla *Rheed. Mal.* 12. t. 55. C. Mulen-Pulla *Schult. Mant.* 2. 99. C. pugioniformis *Retz. Spec.* 2. 230. C. Michelianus *Link. Hort.* 1. 303 (*excl. syn.*)? Kyllingia uncinata *Link. Enum.* 1. 47. *Ejusd. Hort.* 1. 323. (*fide specim. autograph. in herb. reg. Berol.*) Scirpus Michelianus *Sieb. herb. Aeg.* (*nec Linn.*) *Vahl. herb. fol.* 2 *), *nec* 1 *et* 3. — India orientalis, Aegyptus et? Brasilia. ⊙ fide Nees. — Squamae interdum punctulis lineolisque purpureis conspersae. Stylus in planta aegyptiaca interdum trifidus. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9.) C. pygmaeum *Vahl.* ab homonymo Rottboelliano distinguit, hunc (*pag.* 289.) ad Dichostyles, illum (*pag.* 283.) ad Pycreos trahit; serius (*in Wight. Bot.* 72.) vero ambos iterum, quamquam cum dubio, conjungit.

15. C. SEROTINUS *Rottb. Gram.* 31. *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb.* Glaucus; culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum superantibus, carinatis, margine carinaque scabris; umbella 5-7-radiata: radiis inaequalibus, ramosis; ramis 2-4, alternis, brachiato-divergentibus, polystachyis; involucro 3-5-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, subdistichis, oblongo-lanceolatis, 10-20-floris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, muticis, concavis, superne obsolete carinatis, 9-nerviis, sanguineo-ferrugineis, margine hyalino-albidis, carina viridi: stylo profunde bifido; achenio obovato, apice rotundato, apiculato, squamae parallele compresso, subpunctulato, lacte fusco, squama ⅓ breviore. C. serotinus odoratus etc. *Monti, Gram.* 12. *t.* 1. *f.* 2. C. Monti *Linn. Suppl.* 102. *Host. Gram.* 4. *t.* 67. Pycreus Monti *Reichenb. Germ.* 72. — Europa meridionalis, Pyrenaeae, Caucasus. ♃ — Rhacheola spicae squamis parallele complanata, flexuosa. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalina-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae, angulis sulcisque ferrugineae. Stylus ferrugineo-punctulatus. Achenium nitidulum. (Descript. juxta specimen a Requieno in Gallia meridionali lectum.)

16. C. ALOPECUROIDES *Rottb. Gram.* 38. *t.* 8. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 368 *et herb. Brown. Prod.* 217. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 76. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella decomposita, subnovemradiata; radiis valde inaequalibus; umbellulis 3-7-radiatis; radiis propriis undique spicis densissime obsitis spicasque referentibus compositas elongatas cylindraceas; involucro 3-5-phyllo (6-7-phyllo ex Nees), umbellam superante; involucellis 3-4-phyllis, brevibus; spicis oblongis, acutis, compressis, sub18-floris (12-26-floris ex Vahl.); squamis late ellipticis, acuto-mucronatis, convexis (siccis

---

*) Stylus constanter 3-fidus, achenium triangulare.

monostachyus *Link. in Buch. Ins. Canar.* 138. C. laevigatus *Linn. Mant.* 179. *Rottb. Gram.* 19. *t.* 16. *f.* 1. *Thunb. Prod.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 310 *et herb.* (*specimina robustiora, polystachya.*) Pycreus laevigatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 130. C. pleuranthus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. (*fide herb. reg. Berol.*) C. pannonicus *Willd. herb. n.* 1289. *fol.* 2. 3. C. incurvus *Spreng. in herb. reg. Berol.* (*ipsi auctori idem ac Cyperus laevigatus*).

β) culmis humilioribus; spicis brevioribus, oblongis; squamis late ovatis, lateribus saepius atro-sanguineis; acheniis obovato-ellipticis vel subrotundis, apicatis. C. pannonicus *Jacq. Austr.* 5. *app.* 24. *t.* 6. *Linn. Suppl.* 103. *Vahl. Enum.* 2. 307 *et herb.* (*specimen olim in hort. Paris. cultum, altius et gracilius*) *Willd. Spec.* 1. 273 *et herb. n.* 1289. *fol.* 1. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. Pycreus pannonicus *Reichenb. Germ.* 72.

γ) squamis angustius ovatis, lateribus castaneo- vel atro-sanguineis; acheniis ellipticis, mucronatis vel apicatis. (Species distincta?) C. mucronatus δ ater et α pumilus *Vahl. l. c.* C. distachyos *All. Auct.* 48. *t.* 2. *f.* 5. C. junciformis *Desf. Atl.* 1. 42. *t.* 7. *f.* 2. *Cav. Ic.* 3. *t.* 204. *f.* 1. C. pannonicus *Willd. herb. n.* 1289. *fol.* 4.

— Oriens, Aegyptus, Arabia, Persia, India orientalis, Insulae Sandwicenses, Mauritius, Cap. b. spei, Teneriffa, Mexico, Peruvia, Antillae; β Austria, Hungaria, Insula Sara (Mare Caspium); γ Italia, Hispania, Barbaria, Aegyptus, Creta. ♃ — Rhacheola squamis parallele compressa, utrinque pro receptione acheniorum leviter excavata. Achenia forma varia, interdum cinerascentia. C. mucronatus β macrostachyos *Vahl.* mihi adhuc ignotus; in herb. Vahl. haud suppetit. C. pannonicus var. minor *Poir. Encycl.* 7. 242 e Madagascaria est C. exilis *Willd. herb. n.* 1290 *et nob. n.* 135. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9. 283.) C. mucronatum inter Pycreos, simillimum C. pannonicum vero (*l. c.* 285.) inter Cyperos genuinos posuit!

44. C. PYGMAEUS *Rottb. Gram.* 20. *t.* 14. *f.* 4. 5. *Vahl. Enum.* 2. 313 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 72. (*Wall. Cat. n.* 3325 *b.* 3495.) Culmis caespitosis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo longioribus, carinato-planis, margine spinuloso-scabris; capitulis solitariis (interdum ternis-quaternis), ovato-globosis, glomeratis; involucro 4-7-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis, compressiusculis, 10-16-, interdum 24-floris; squamis oblongis, acuto-mucronatis, convexo-carinatis, trinerviis, carina superne viridi, spinuloso-scabriuscula, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, stylo bifido persistente terminato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, subpunctulato, fuscescente, squama $\frac{1}{3}$ breviore. Pycreus pygmaeus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. Dichostylis pygmaeus *Nees ab Esenb. l. c.*

289. C. squarrosus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 194. (*excl. syn. Linn.*) *Wall. Cat. n.* 3325. (*fide Nees.*) C. diffusus *Roxb. Flor.* 1. 193. (*fide W. Arnott. in Wight. Bot.* 72.) Mulen-Pulla *Rheed. Mal.* 12. *t.* 54. C. Mulen-Pulla *Schult. Mant.* 2. 99. C. pugioniformis *Dietr. Spec.* 2. 230. C. Michelianus *Link. Hort.* 1. 303 (*excl. syn.*)? Kyllingia uncinata *Link. Enum.* 1. 47. *Ejusd. Hort.* 1. 325. (*fide specim. autograph. in herb. reg. Berol.*) Scirpus Michelianus *Sieb. herb. Aeg.* (*nec Linn.*) *Vahl. herb. fol.* 2 *), *nec* 1 *et* 3. — India orientalis, Aegyptus et? Brasilia. ⊙ fide Nees. — Squamae interdum punctulis lineolisque purpureis conspersae. Stylus in planta aegyptiaca interdum trifidus. Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 9.) C. pygmaeum *Vahl.* ab homonymo Rottboelliano distinguit, hunc (*pag.* 289.) ad Dichostyles, illum (*pag.* 283.) ad Pycreos trahit; serius (*in Wight. Bot.* 72.) vero ambos iterum, quamquam cum dubio, conjungit.

45. C. SEROTINUS *Rottb. Gram.* 31. *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb.* Glaucus; culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum superantibus, carinatis, margine carinaque scabris; umbella 5-7-radiata; radiis inaequalibus, ramosis; ramis 2-4, alternis, brachiato-divergentibus, polystachyis; involucro 3-5-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, subdistichis, oblongo-lanceolatis, 10-20-floris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, muticis, concavis, superne obsolete carinatis, 9-nerviis, sanguineo-ferrugineis, margine hyalino-albidis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio obovato, apice rotundato, apicato, squamae parallele compresso, subpunctulato, laete fusco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. serotinus odoratus etc. *Monti, Gram.* 12. *t.* 1. *f.* 2. C. Monti *Linn. Suppl.* 102. *Host. Gram.* 4. *t.* 67. Pycreus Monti *Reichenb. Germ.* 72. — Europa meridionalis, Pyrenaeae, Caucasus. ♃ — Rhacheola spicae squamis parallele complanata, flexuosa. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalina-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae, angulis sulcisque ferrugineae. Stylus ferrugineo-punctulatus. Achenium nitidulum. (Descript. juxta specimen a Requieno in Gallia meridionali lectum.)

46. C. ALOPECUROIDES *Rottb. Gram.* 38. *t.* 8. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 368 *et herb. Brown. Prod.* 217. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 76. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabris; umbella decomposita, subnovemradiata; radiis valde inaequalibus; umbellulis 3-7-radiatis; radiis propriis undique spicis densissime obsitis spicasque referentibus compositas elongatas cylindraceas; involucro 3-5-phyllo (6-7-phyllo ex Nees), umbellam superante; involucellis 3-4-phyllis, brevibus; spicis oblongis, acutis, compressis, sub18-floris (12-26-floris ex Vahl.); squamis late ellipticis, acuto-mucronatis, convexis (siccis

*) Stylus constanter 3-fidus, achenium triangulare.

marginibus incurvis), obsolete 7-nerviis, sanguineo-ferrugineo-lineolatis; stylo bifido; achenio squamae parallele lenticulari-compresso, obovato, umbonato, laevi, stramineo-flavido, nitidulo, squama ⅓ breviore. C. imbricatus *Willd. herb. n.* 1405, *nec Retz.* *) C. glaucus *Willd. herb. n.* 1399. — India orientalis, Nova Hollandia, Aegyptus, Teneriffa. — Rottboellius descripsit spicas compositas oblongas, biunciales, squamas obtusissimas, ovarium triquetrum, stylum bifidum. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 84.) C. alopecuroidem *Roxb. Flor.* 1. 211 *(excl. syn.)* cum C. exaltato *Vahl. Enum.* 2. 366 *(excl. syn.)* sub nomine C. alti distinguit. Planta Browneana mihi adhuc dubia. Spicae in planta ex Insula Teneriffae minores, achenia externe convexiora, obsoletissime angulata, stamina duo, stylus bifidus.

C) Stylus trifidus. Achenium triangulare vel trigonum. (CYPERUS Beauv., Nees ab Esenb.)

1) Aristati. — Spicae multiflorae. Squamae 3- (interdum 3-8-) nerviae, argute carinatae, mucronatae, plerumque fuscae. Stamina 1-3. Stylus trifidus. Rhacheola flexuosa, haud alata. — Humiles, tenues, annuae. Umbellae simplices vel compositae, interdum ad fasciculum 3-polystachyum redactae. Spicae fasciculato- vel capitato-congestae, angustae, compressae, saepius castaneo-ferrugineae. — Hinc per C. aureum ferrugineis, inde per C. uncinatum alternifoliis, praesertim C. laxo affines. Per C. confertum quoque C. esculento similes.

47. C. OLIGOSTACHYUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 204. *Willd. herb. n.* 1300. Culmis caespitosis, erectis, trigonis, filiformibus foliisque glabris, setaceis, culmo brevioribus; spicis 6-8, in apice culmi fasciculato-congestis; involucro subtriphyllo, spicas quadruplo superante; squamis ovatis, emarginatis, breviter mucronatis; achenio subelliptico, triangulari, apicato, subtilissime punctulato, fusco, opaco, squama fere triplo breviore. — Nova Andalusia. ⊙ — Squamae argute carinatae, emarginatae, breviter mucronatae, trinerviae, pallide ferrugineae, carina virides, glabrae.

48. C. AURANTIACUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205. Culmis trigonis foliisque glabris, anguste linearibus, planis, culmo brevioribus; umbella simplici vel composita, pluriradiata; radiis 6-8-stachyis; involucro polyphyllo, umbellam subaequante vel ea breviore; squamis emarginatis, breviter mucronatis; achenio obovato, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio breviore. C. anisostachys *Willd. herb. n.* 1327. C. brachyphyllus *Willd. herb. n.* 1325. *Link. Jahrb.* 3. 83. (*fide herb. Willd.*) C. coërcens *Reichenb. in herb.*

*) C. imbricatus *Retz.* a Vahlio ad C. fastigiatum *Rottb.* ducitur.

squamae flavescenti-virides, quinquenerviae (septemnerviae ex Torrey.), glabrae. Stamen 1 (ex Torrey.). Stylus trifidus. Achenium (immaturum?) flavescens. — America borealis. ♂? — C. minuto proximus. (Link. et Torrey.)

57. C. ARISTATUS *Rottb. Gram.* 23. *t.* 6. *f.* 1. *Vahl Enum.* 2. 369 *et herb. Roxb. Fl. Ind* 1. 194. *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. *Wall. Cat.* 3374. 3375 *a. Willd. herb. n.* 1403. Foliis linearibus, carinatis, glabris, culmum triquetrum subaequantibus; umbella depauperata, 1-4-radiata; radiis valde inaequalibus, polystachyis; spicis fasciculato-capitatis, 8-10-floris; spiculis oblongis vel elliptico-globosis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; squamis 7-8-nerviis, acuminato-aristatis, aristis uncinatis; achenio oblongo, triangulari, apicato, fusco, subtilissime punctulato, squama triplo breviore. C. capitatus *Burm. Ind.* 21. C. intricatus *Linn. Mant.* 182. Scirpus lappaceus *Lam. Ill.* 1. 139. C. versicolor *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. (*Wall. Cat. n.* 3374.*) — India orientalis, Cap. b. spei, Senegal. ⊙ — Squamae fuscescentes; arista longitudine squamae. Stylus trifidus.

58. C. CONFERTUS *Swartz. Prodr.* 20. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 115. *Vahl. Enum.* 2. 329 *et herb. Willd. herb. n.* 1349. Foliis linearibus, carinatis, glabris, margine scabriusculis, culmum triquetrum aequantibus; umbella simplici, pauciradiata, involucro 3-5-phyllo breviore; spicis capitato-confertis, oblongis, compressis, 10-12-floris; squamis carinatis, subrecurvato-mucronatis, septemnerviis; achenio triangulari. — Insulae Caribaeae, Columbia. — Squamae glabrae, fusco-flavae, carina virides. Stylus trifidus. C. esculento et C. bidentato quoque affinis?

59. C. HUMILIS. Caespitosus; culmis brevibus, triangularibus, basi foliatis foliisque glabris, culmum superantibus, planis, membranaceis; spicis in apice culmi subternis, sessilibus, ovatis, multi-(13-)floris; involucro diphyllo, longissimo; squamis ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio obovato, hinc plano, inde obtusangulo, mutico, obsoletissime ruguloso, stramineo-pallido, nitidulo, squama ¼ breviore. Mariscus cephalotes *Poeppig. Flor. Cubens. mss.* — Insula Cubae. — An recte huc collocatus?

2) Compressi. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae carinatae, mucronatae, multinerviae, plerumque virides, rarius lateribus purpurascentes. Rhacheola squamis contrarie compressa, aptera. Stamina 3.

60. C. COMPRESSUS *Linn. Spec.* 68. *Rottb. Gram.* 27. *t.* 9. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 324 *et herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.*

---

*) Specimina simillima in herb. Vahlii fol. 4. exstant.

⊙ — Squamae trinerviae, argute carinatae, mucronato-aristatae, arista robusta recurvata una cum carina viridi et purpureo-punctulata, lateribus sanguineo-ferrugineae, glabrae. Rhacheola flexuosa, croceo-punctulata. Filamenta rubro-punctulata. Antherae ellipticae. Stylus trifidus. Differt a praecedente forma fructus.

53. C. CUSPIDATUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 204. Culmis caespitosis, triquetris foliisque glabris, convoluto-setaceis, culmum subaequantibus; umbella pauciradiata; radiis polystachyis; involucro 3-5-phyllo, umbellam superante; squamis emarginatis, recurvato-mucronato-aristatis; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, subtilissime tuberculato-punctulato, fusco, squama dimidio breviore. C. recurvatus *Willd. herb. n.* 1299. C. castaneus var. contracta *Reichenb. in herb. Weigelt.* — Guiana, Brasilia. ⊙ — Squamae argute carinatae, mucronato-aristatae, mucrone parum recurvato, trinerviae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineae, deciduae. Stylus trifidus.

54. C. HAMULATUS. Culmo nudo foliisque filiformibus; umbellis radiantibus, interioribus confertis; spiculis pectinato-uncinatis; squamis subulatis, incurvis; involucro subhexaphyllo, capillari. *Hamilt.* C. uncinatus *Hamilt. Prod.* 12. — Cajenna, Insulae Caribaeae. — Praecedenti proximus videtur.

55. C. SQUARROSUS *Linn. Am. Acad.* 4. 303. *Ejusd. Sp.* 66. *Rottb. Gram.* 25. *t.* 6. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 331 *et herb.* (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 75. [*Wall. Cat. n.* 3312. d, *fide Nees.*] ?) *Willd. herb. n.* 1351. Foliis linearibus, carinatis, glabris, culmum superantibus; umbella 3-5-radiata; radiis valde inaequalibus, polystachyis; spicis fasciculato-congestis, 10-11-floris; involucro longissimo; squamis argute carinatis, trinerviis, mucronatis; floribus monandris; achenio lineari, triangulari, leviter arcuato, subtilissime punctulato-asperato, fusco, opaco, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. maderaspatanus *Willd. Sp.* 1. 278. Pycreus squarrosus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283? — India orientalis. ⊙ — Squamae pallide ferrugineae, carina viridi, glabrae. Stylus trifidus (bifidus ex Nees?!). Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* 72.) C. squarrosum *Roxb. Flor.* 1. 194. cum C. pygmaeo conjungit; an recte?

56. C. INFLEXUS *Muehlenb. in Willd. herb. n.* 1402. *Ejusd. Gram. Descr.* 16. *Link. Jahrb.* 3. 88. *Torrey, Flor.* 1. 59. Foliis glabris, anguste linearibus, culmum triangularem subaequantibus; umbella depauperata, 1-3-radiata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis; spicis fasciculato-capitatis, suboctofloris; capitulis ovatis; involucro triphyllo, longissimo; squamis 5-7-nerviis, argute carinatis, acuminato-mucronatis, subuncinatis; floribus monandris; achenio obovato, triangulari. C. uncinatus *Pursh. Flor.* 1. 50. (*teste Torrey.*) C. Purshii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 177. Planta odorata (ex Torrey); odor meliloti.

Squamae flavescenti-virides, quinquenerviae (septemnerviae ex Torrey.), glabrae. Stamen 1 (ex Torrey.). Stylus trifidus. Achenium (immaturum?) flavescens. — America borealis. ♂ ? — C. aristato proximus. (Link. et Torrey.)

57. C. ARISTATUS *Rottb. Gram.* 23. *t.* 6. *f.* 1. *Vahl Enum.* 2. 369 *et herb. Roxb. Fl. Ind* 1. 194. *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. *Wall. Cat.* 3374. 3375 *a. Willd. herb. n.* 1403. Foliis linearibus, carinatis, glabris, culmum triquetrum subaequantibus; umbella depauperata, 1-4-radiata; radiis valde inaequalibus, polystachyis; spicis fasciculato-capitatis, 8-10-floris; capitulis oblongis vel elliptico-globosis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; squamis 7-8-nerviis, acuminato-aristatis, aristis uncinatis; achenio oblongo, triangulari, apicato, fusco, subtilissime punctulato, squama triplo breviore. C. capitatus *Burm. Ind.* 21. C. intricatus *Linn. Mant.* 182. Scirpus lappaceus *Lam. Ill.* 1. 139. C. versicolor *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 78. (*Wall. Cat. n.* 3374.*) — India orientalis, Cap. b. spei, Senegal. ⊙ — Squamae fuscescentes; arista longitudine squamae. Stylus trifidus.

58. C. CONFERTUS *Swartz. Prodr.* 20. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 115. *Vahl. Enum.* 2. 329 *et herb. Willd. herb. n.* 1349. Foliis linearibus, carinatis, glabris, margine scabriusculis, culmum triquetrum aequantibus; umbella simplici, pauciradiata, involucro 3-5-phyllo breviore; spicis capitato-confertis, oblongis, compressis, 10-12-floris; squamis carinatis, subrecurvato-mucronatis, septemnerviis; achenio triangulari. — Insulae Caribaeae, Columbia. — Squamae glabrae, fusco-flavae, carina virides. Stylus trifidus. C. esculento et C. bidentato quoque affinis?

59. C. HUMILIS. Caespitosus; culmis brevibus, triangularibus, basi foliatis foliisque glabris, culmum superantibus, planis, membranaceis; spicis in apice culmi subternis, sessilibus, ovatis, multi-(13-)floris; involucro diphyllo, longissimo; squamis ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio obovato, hinc plano, inde obtusangulo, mutico, obsoletissime ruguloso, stramineo-pallido, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ breviore. Mariscus cephalotes *Poeppig. Flor. Cubens. mss.* — Insula Cubae. — An recte huc collocatus?

2) Compressi. — Spicae multiflorae, compressae. Squamae carinatae, mucronatae, multinerviae, plerumque virides, rarius lateribus purpurascentes. Rhacheola squamis contrarie compressa, aptera. Stamina 3.

60. C. COMPRESSUS *Linn. Spec.* 68. *Rottb. Gram.* 27. *t.* 9. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 324 *et herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.*

---

*) Specimina simillima in herb. Vahlii fol. 4. exstant.

1. 207. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 198. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284 *et in Wight. Bot. of Ind.* 76. (*Plukn. t.* 192. *f.* 1. *Wall. Cat. n.* 3308 *b.*) *Sieb. herb. Maurit. n.* 12. *Wydler. herb.* 348. *Willd. herb. n.* 1346. Foliis glabris, planis, culmo triangulari longioribus, junioribus margine serrulatis; umbella 1-6-radiata; radiis apice 3-6-stachyis, valde inaequalibus, uno subnullo; involucro 3-6-phyllo, longissimo; spicis lanceolatis et linearibus, compressis, 24-36-floris; squamis carinatis, acutato-mucronatis, multinerviis, viridibus, lateribus hyalino-albidis; achenio obovato, triquetro, fusco, nitido, squama subtriplo breviore. C. hyalinus *Vahl. herb.* (*specimen minus, superius.*) C. polystachys *Spreng. in Balb. herb.* C. annuus *Bosc. in Willd. herb. n.* 1294. *fol.* 2. C. pectinatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 195. C. coromandelianus *Spreng. Syst.* 1. 217. C. pectiniformis *Schult. Mant.* 2. 128. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284 *et in Wight. Bot. of Ind.* 77. (*teste specim. Meyen.*) C. Meyenii *Wight. Cat. n.* 1815.

β) robustior. C. brachiatus *Poir. Encycl.* 7. 259. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284. *Willd. herb. n.* 1354.

— Insulae Caribaeae, Cajenna, Brasilia, Mexico, America septentr., India orientalis, Luzonia, China, Mauritius, Senegal, Italia superior; β Madagascaria, Luzonia, Cap. b. spei. — Squamae glabrae, interdum latere fuscescentes. C. compressus *Muehlenb. Gram.* 15. differt stylo bifido, teste Torrey (*Flor.* 1. 63.).

61. C. JEMENICUS *Rottb. Gram.* 25. *t.* 8. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 325 *et herb.* Culmo triangulari, glabro, basi folioso; foliis longitudine culmi, rigidis, canaliculatis, lineari-setaceis, incurvatis, margine scabriusculis; umbella simplici, depauperata, conferta; involucro subtriphyllo, umbellam superante, incurvo; spicis ternis-senis, lanceolatis, compressis, 12-18-floris; squamis ovato-ellipticis, mucronatis, carinato-navicularibus, sub13-nerviis, dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; stylo trifido, longissimo. C. compressus *Forsk. Cent.* 1. *p.* 14. *n.* 42. (*fide Vahl. herb.*) — Arabia. — Viridi-glaucescens. Rhacheola aptera. Squamae carina virides, lateribus hyalino-albidae, dorso inter nervos lineolis punctisque ferrugineis obsitae. Filamenta persistentia 3, longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae elongatae, lineares, flavae; appendice acutata, ferruginea. Ovarium triquetrum. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. (Descript. secundum specimina herb. Vahl.) Spicae 30-florae. Squamae et antherae nigro-purpureae. (fide Rottb.) C. jemenicus *Roxb. Flor.* 1. 195 est probabiliter idem ac homonymus Willdenowianus, quem cum C. rotundo *L.* conjunxi.

62. C. PATULUS *Kitaib. in Host. Gram.* 3. 49. *t.* 74. *Bieb. Flor. Suppl.* 47. *Willd. herb. n.* 1380. *fol.* 1. (*nec Enum.*) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, carinato-planis, facie, margine carinaque scabris; umbella suboctoradiata; radiis apice polystachyis ibique ramosis; involucro subtetraphyllo, longissimo; spicis capitato-congestis, linearibus, compressis, 16-18-

-linearibus, compressis, 14-16-floris; involucro triphyllo, ...; squamis latissime ovatis, apice acutato-recurvatis, ...-navicularibus, 9-nerviis, viridibus; achenio obovato-tur... triquetro, mucronato, castaneo, squama dimidio breviore. ...va Hollandia. — Culmus striatus. Folia anguste linearia, ... vel apicem versus margine scabriuscula. Stamina 3. Fi...ta persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae oblongae, ...ae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium trique-... angulis apice rotundatis, laeviusculum, nitidulum.

70. C. ERYTHRAEUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 477. *Link.* 1. 304. Culmo filiformi, triangulari, glabro; foliis planis, ...viis, glabriusculis, culmum subaequantibus; umbella sim..., contracta, 4-5-radiata; involucro triphyllo, longissimo; spi... solitariis-ternis, oblongo-linearibus, compressis, 12-20-floris; ...mis carinato-navicularibus, acutis, 7-9-nerviis, dorso viridi..., lateribus hyalino-albidis, basim versus interdum roseis; ...nio *obovato*-elliptico, apicato, triquetro, nigro-castaneo, ...ma *dimidio* breviore. C. rubescens *Link. Enum.* 1. 44. (*ipso auct.*) — Patria? — Folia glabra vel margine sca...cula. Umbella contracta, 4-5-radiata, interdum spicae 7-9, in ... culmi fasciculato-congestae. Filamenta persistentia 3, hya... Stylus tripartitus (minime bifidus, ut Linkius notavit), ...gineus. Achenium apicatum, apiculo brevi, truncato, punc...-scabriusculum, nitidum. Varietas C. conglomerati? ...) Sprengel (*Syst.* 1. 227.) cum hoc conjungit. Differt a ...cili *Brown.* nonnisi forma fructus.

71. C. TETRAPHYLLUS *Brown. Prod.* 214. *Nees ab Esenb.* ...naea 9. 284. (*Sieb Agrost. n.* 22.) Culmo triquetro, gla... foliis culmum aequantibus vel superantibus, planis, rigidis, ...s sulcatis, apicem versus scabriusculis; umbella simplici, ...ptemradiata; radiis strictis, 1-4-stachyis; involucro tetra...lo, longissimo; spicis linearibus, compressis, 10-12-floris; ...mis latissime ovato-subrotundis, carinato-navicularibus, bre... mucronatis, septemnerviis, dorso viridibus, lateribus atro-...neis; staminibus 3; achenio elliptico, triangulari, apicato, ...scente, squamam subaequante. — Nova Hollandia. — An...ae lineares, flavae vel atro-sanguineae, in specimine suppe... effetae?. Stylus tripartitus, fuscescens. Achenium punc...m.

72. C. OCHRACEUS *Vahl Enum* 2. 325 *et herb.* Foliis cari..., margine carinaque scabris, caule triangulari longioribus; ...lla simplici vel ramosa, interdum depauperata; radiis apice ...tachyis; involucro 5-7-phyllo, longissimo; spicis fasciculato-...rtis, linearibus, compressis, multi-(15-25-floris); squamis ...ato-navicularibus, acutis, subcoriaceis, obsolete trinerviis, ...scenti-ochraceis; achenio oblongo, acuminato-subrostrato, ...o, fusco, subtilissime impresso-punctulato, squama $\frac{1}{3}$ ...ore. — Insulâ St. Crucis, Antigua et St Domingo. ♃ —

Umbella modo ramosa (in specimine Insulae Antiguae), mo simplex (in specimine Domingensi), modo depauperata (in sp cimine Vahlii). Squamae diciduae. Stamen 1?. Stylus trip titus. C. viscoso *Ait.* proximus, differt praesertim fructus fo ma; affinior C. vegeto?

73. C. VISCOSUS *Ait. Kew.* 1. 79. *Swartz. Flor.* 1. 11 *Jacq. Ic.* 2. *t.* 295. *Vahl. Enum.* 2. 303 *et herb. Willd. Enu* 71 *et herb. n.* 1285. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 169. (*fide speci Sieb. Martin. n.* 12. Culmis compresso-trigonis, striatis, basi fol tis et viscidis; foliis longitudine culmi, convoluto-teretibus, scabri umbella composita, 5-7-radiata; involucro subtriphyllo, long simo; spicis capitato-confertis, ovatis, compressis, 9-11-flor squamis carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, sub vemnerviis; achenio pyriformi, triquetro, apicato, atro-ca neo, nitido, squama dimidio breviore. C. elegans *Rottb. Gr* 34. *t.* 6. *f.* 4. Scirpus viscosus *Poir. Encycl.* 6. 778. (*fide* *non.*) — India occidentalis, Cuba, Venezuela, Mexico. ♃ Squamae pallide fuscae, carina viridulae. Achenium apicatu laeviusculum.

74. C. ELEGANS *Linn. Spec.* 68. *Vahl. Ecl.* 2. 7. *Ejus Enum.* 2. 323 *et herb. Mey. Esseq.* 28. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 9 Culmo triangulari, glabro; foliis planis, scabriusculis; umbel composita, multiradiata; radiis longissimis, patentibus; invol cro subpentaphyllo, elongato; spicis subternis, lanceolatis, co pressis, 11-15-floris; squamis parum distantibus, carinato-na cularibus, mucronatis, multinerviis, viridibus; floribus triandri achenio obovato, apicato, triquetro, nigro-castaneo, squama breviore. C. laxus *Lam. Ill.* 1. 146. (*fide herb. Vahl.*) — C jenna, Brasilia, Jamaica, Insula Trinitatis. — Squamae late ov tae, mucronatae, virides, punctulis croceis variegatae, lateribu hyalino-albidae, deciduae. Linné et Vahl huc ducunt *Sloan Hist.* 1. *t.* 75. *f.* 1, quem Meyer excludit.

75. C. TOLUCCENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 20 *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 177. Culmo triquetro, glabro; foli planis, margine scabris, culmo brevioribus; umbella simpli suboctoradiata; radiis subhexastachyis; involucro pentaphyll umbellam superante; spicis linearibus, compressis, multiflori squamis carinato-navicularibus, subreflexo-mucronatis, dor multinerviis et fuscescenti-viridibus; floribus triandris; achen (immaturo) oblongo, triquetro, apicato, fusco, squama dimid breviore. C. parciflorus *Willd. herb. n.* 1342. *Link. Jahrb.* 3. 11 — Mexico. ♃ — Squamae late ovatae, mucronatae, dorso fu cescenti-virides, marginibus hyalino-albidae, glabrae. Anther lineares, fuscae, appendice spinuloso-ciliata. Stylus profun tripartitus. Stigmata longissima, fusca. Specimina comple mihi non amplius suppetunt.

76. C. CHALARANTHUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 177. *t.* 3 *f.* 1. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabri

umbella composita, multiradiata; radiis valde elongatis, patulis; involucro 6-7-phyllo, umbellam subaequante; spicis ternis-octonis, linearibus, compressis, 29-33-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, dorso sub5-nerviis; floribus triandris; achenio elliptico-oblongo, apicato, triangulari, castaneo-fusco, squama fere dimidio breviore. — Peruvia, Nova Granata (Maynas). ♃ — Culmi 12-15-pollicares, apice scabriusculi, basi foliati. Folia culmo duplo triplove breviora, graminea, apice acutato-subulata, membranacea. Umbella 10-13-radiata; radiis valde inaequalibus, glabris. Spicae ternae-octonae, sessiles, 6-10 lineas longae, lineam latae. Squamae subrotundo-ovatae, longe et robuste mucronatae, mucrone vix recurvato, glabrae, dorso obsolete quinquenerviae, virides et ferrugineo-lineolatae, lateribus hyalino-fuscescentes. Filamenta 3, persistentia, ferruginea. Stylus tripartitus, ferrugineus. Stigmata longissima, tenuissima, longe exserta. Achenium obsolete et subtilissime punctulatum, nitidum. (Descript. secundum specimina Poeppigiana.) Maxime affinis C. eleganti. (Presl.) Forma vegetior C. toluccensis.

77. C. MILIIFOLIUS *Poeppig et Kth.* Culmo triquetro, angulis membranaceis, scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis, planis, membranaceis, trinerviis, margine subtusque in nervis scabris, culmum superantibus; umbella composita, pauciradiata; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis ternis-octonis, linearibus, compressis, 15-17-floris; squamis carinato-navicularibus, acutatis, multinerviis; floribus triandris; achenio (immaturo) elliptico, acuto-apiculato, triangulari, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, albido-fuscescente, squama dimidio breviore. — Peruvia (Tocache, ad fl. Huallagam superiorem.). Poeppig legit. — Culmi 7-10-pollicares, basi foliati. Folia longe angustato-acutata, membranacea, nervosa, nervis tribus robustioribus, 10-15-pollicaria, 8-11lineas lata, basi vaginantia; vagina fissa. Umbellae radii valde inaequales, longiores 1-1½-pollicares. Involucrum 3-4-phyllum; foliolis longissimis, folio simillimis. Spicae ternae-octonae, sessiles, semipollicares. Squamae ovatae, acutatae, carinato-naviculares, multinerviae, nervis lateralibus prominulis, fuscae, glabrae. Filamenta 3, persistentia, elongata, membranacea, superne latiora, ferruginea. Stylus trifidus, fuscus. Stigmata pubescentia. Achenia matura desiderantur. Hinc C. simplici inde C. eleganti et C. toluccensi proximus.

78. C. LESSONIANUS. Culmis caespitosis, triangularibus; foliis planis, margine scabris, culmum aequantibus; umbella simplici pauciradiata; involucro triphyllo, longissimo; spicis ternis-septenis, lanceolatis, compressis, 15-17-floris; squamis carinato-navicularibus, acutiusculis, subenerviis, fuscescenti-viridibus; achenio ovato, triangulari, acutato, nigro-fusco, nitidulo, squama breviore. — Nova Hollandia. (Montes caerulei.) Lesson ded. — Culmi sulcati, glabri. Squamae late ovatae, acutiusculae, ca-

Umbella modo ramosa (in specimine Insulae Antiguae), modo simplex (in specimine Domingensi), modo depauperata (in specimine Vahlii). Squamae diciduae. Stamen 1?. Stylus tripartitus. C. viscoso *Ait.* proximus, differt praesertim fructus forma; affinior C. vegeto?

73. C. VISCOSUS *Ait. Kew.* 1. 79. *Swartz. Flor.* 1. 113. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 295. *Vahl. Enum.* 2. 303 *et herb. Willd. Enum.* 71 *et herb. n.* 1285. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 169. (*fide specim.*) *Sieb. Martin. n.* 12. Culmis compresso-trigonis, striatis, basi foliatis et viscidis; foliis longitudine culmi, convoluto-teretibus, scabris; umbella composita, 5-7-radiata; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis capitato-confertis, ovatis, compressis, 9-11-floris; squamis carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, subnovemnerviis; achenio pyriformi, triquetro, apicato, atro-castaneo, nitido, squama dimidio breviore. C. elegans *Rottb. Gram.* 34. *t.* 6. *f.* 4. Scirpus viscosus *Poir. Encycl.* 6. 778. (*fide synon.*) — India occidentalis, Cuba, Venezuela, Mexico. ♃ — Squamae pallide fuscae, carina viridulae. Achenium apicatum, laeviusculum.

74. C. ELEGANS *Linn. Spec.* 68. *Vahl. Ecl.* 2. 7. *Ejusd. Enum.* 2. 323 *et herb. Mey. Esseq.* 28. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 9.) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, scabriusculis; umbella composita, multiradiata; radiis longissimis, patentibus; involucro subpentaphyllo, elongato; spicis subternis, lanceolatis, compressis, 11-15-floris; squamis parum distantibus, carinato-navicularibus, mucronatis, multinerviis, viridibus; floribus triandris; achenio obovato, apicato, triquetro, nigro-castaneo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. C. laxus *Lam. Ill.* 1. 146. (*fide herb. Vahl.*) — Cajenna, Brasilia, Jamaica, Insula Trinitatis. — Squamae late ovatae, mucronatae, virides, punctulis croceis variegatae, lateribus hyalino-albidae, deciduae. Linné et Vahl huc ducunt *Sloane, Hist.* 1. *t.* 75. *f.* 1, quem Meyer excludit.

75. C. TOLUCCENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 206. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 177. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine scabris, culmo brevioribus; umbella simplici, suboctoradiata; radiis subhexastachyis; involucro pentaphyllo, umbellam superante; spicis linearibus, compressis, multifloris; squamis carinato-navicularibus, subreflexo-mucronatis, dorso multinerviis et fuscescenti-viridibus; floribus triandris; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, apicato, fusco, squama dimidio breviore. C. parciflorus *Willd. herb. n.* 1342. *Link. Jahrb.* 3. 115. — Mexico. ♃ — Squamae late ovatae, mucronatae, dorso fuscescenti-virides, marginibus hyalino-albidae, glabrae. Antherae lineares, fuscae, appendice spinuloso-ciliata. Stylus profunde tripartitus. Stigmata longissima, fusca. Specimina completa mihi non amplius suppetunt.

76. C. CHALARANTHUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 177. *t.* 32. *f.* 1. Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine scabris;

C. longifolium Poir. inter et C. diffusum L. C. Haspano valde affinem dicit Poiret.

82. C. MOESTUS. (*Wall. Cat.* 3370 *a.*) Culmo triangulari, glabriusculo; foliis .....; umbella subdecomposita; involucro subdiphyllo; foliolis planis, trinerviis, margine scabris, umbellam superantibus; spicis solitariis-ternis, linearibus, compressiusculis, sub20-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete septemnerviis, spadiceis; achenio elliptico-oblongo, apiculato, triquetro, nigro-castaneo, longitudine squamae. — India orientalis (Penang). — Squamae ovato-subrotundae, glabrae, deciduae. Filamenta 3, persistentia. Achenium obsolete tuberculato-scabriusculum, nitidum.

4) Alternifolii. — Spicae multiflorae, compressiusculae, stylis exsertis villosae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, mucronatae, dorso 3-5-nerviae, virescentes, rarius margine fuscescentes vel purpurascentes. Stamina *plerumque* 3.

83. C. PRASINUS. Culmo triquetro, glabro; foliis .....; umbella decomposita, divaricata; involucro pentaphyllo, longissimo: foliolis planis, margine scabris; spicis fasciculato-conglomeratis, linearibus, compressis, 25-30-floris; squamis carinato-navicularibus, mucronatis, dorso viridibus; achenio triquetro, obovato, mucronato, fuscescente, squama dimidio breviore. — Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. — Culmus sulcatus. Umbella subdecemradiata. Foliola involucri striato-multinervia. Squamae late ovato-ellipticae, dorso trinerviae, virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Stamina nulla?. Stylus trifidus, elongatus, fuscescens. Achenium subtilissime tuberculato-scabratum, nitidum.

84. C. INGRATUS. Culmo triquetro, scabro; foliis planis, margine scabris; umbella decomposita, involucro subpentaphyllo longiore: spicis fasciculato-conglomeratis; squamis ovatis, carinato-navicularibus, submucronatis, obsolete triuerviis, pallidis, lateribus superne purpurascentibus; achenio triangulari, elliptico-oblongo, mucronato, fuscescente, squama dimidio breviore. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Culmus sulcatus. Squamae membranaceae. Stylus profunde trifidus, longissimus. Achenium immaturum laeve, glabrum.

85. C. DREGEANUS. Culmo triquetro, apicem versus scabro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella decomposita, multiradiata, corymbiformi; involucro triphyllo, elongato; spicis 3-4, capitato-congestis, elliptico-oblongis, compressis, subdecemfloris; squamis ovato-subrotundis, carinato-navicularibus, mucronatis, obsolete 5-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis vel fuscescentibus; staminibus 3; achenio (immaturo) elliptico, triquetro, acutato-mucronato, squama dimidio breviore. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Culmus stria-

tus. Rhacheola spicae anguste alata. Squamae glabrae. I
menta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifi
stigmatibus longissimis, puberulis, fuscescentibus. Ache
immaturum punctulatum, album, nitidum.

86. C. LEPTOCLADUS. Culmo triquetro; foliis planis,
gine scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, m
radiata; radiis elongatis, laxis, involucro pentaphyllo brev
bus; spicis solitariis, rarius geminis vel ternis, lineari-oblo
compressis, 15-23-floris; squamis ovatis, carinato-naviculari
acutato-submucronatis, obsolete 5-nerviis, viridi-fuscescenti
stylo tripartito; achenio .... — Ora orientalis Africae au
lis, coloniam inter et Port Natal. Drège legit. — Cul
erectus, bipedalis, glaber, basi foliatus. Folia striato-p
nervia. Umbella radiis filiformibus, glabris. Stamina 3.
therae lineares, ferrugineae; appendice elongata, albida,
spinuloso-ciliata. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus
partitus, ferrugineus.

87. C. SEXANGULARIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9.
10. 135! Culmo sexangulari, angulis acutis, scabris; umb
decomposita; involucri foliolis circiter 12, planis, rigidis, sul
margineque scabris, supra glabris, umbella triplo quadrup
longioribus; spicis ternis et pluribus, oblongis, compressis,
12-floris; squamis ovatis, carinatis, acutis, obsolete triner
viridibus, lateribus ferrugineis; stylo trifido. — Ora orien
Africae australis, coloniam inter et portum Natal. Drège
git. — Squamae glabrae, deciduae. Filamenta 3, persiste
elongata, hyalino-albida. Ovarium oblongum, triangulare.
lus trifidus, castaneo-fuscus. Differt a C. flabelliformi *V*
culmo sexangulari, foliolis involucri 12, angustioribus, su
glabriusculis squamisque viridibus, lateribus ferrugineis.

88. C. TEXTILIS *Thunb. Prodr.* 18. *Vahl. Enum.* 2. 3
(*Ecklon. herb. n.* 884.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 513.
135. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Culmo teretiusculo, laevi,
bro, basi vaginato, aphyllo; umbella decomposita; foliolis i
lucri 12-20, planis, margine scabris, rigidis, umbella duplo
plove longioribus; spicis fasciculato-congestis, lineari-lanceol
compressis, 10-15-floris; squamis ovatis, carinatis, acutato-
cronatis, dorso 3-5-nerviis, viridibus, lateribus hyalino-albi
junioribus ferrugineis; achenio elliptico-oblongo, triangul
mucronato, fusco vel stramineo-flavido, subtilissime punctul
squama dimidio breviore. C. pungens *Hort. Berol.* (*fide*
cim. in herb. Lucae.) — Cap. b. spei. ♃ — Culmus triped
et altior, inferne vaginis nonnullis aphyllis instructus. Squa
glabrae, deciduae. Stamina 3. Ovarium oblongum, triangul
Stylus profunde trifidus, fuscescens. Achenium subnitidul
Proxime affinis C. alternifolio.

89. C. FLABELLIFORMIS *Rottb. Gram.* 42. *t.* 12. *f.* 2. *V*
Enum. 2. 322 *et herb.* Culmo obtuse angulato, sulcato (triq

ro ex Retb.), basi foliato; umbella decomposita, corymbosa; involucri foliolis circiter 20, parum distantibus, planis, scabris, patulis umbellam duplo superantibus; spicis ternis-senis, oblongis compressis, 12-14-floris; squamis late ovatis, carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, dorso viridibus; stylo profunde trifido: achenio .... C. gradatus *Forsk. Descr.* 13. — Arabia. ♃ — Squamae dorso virides, lineolis punctisque ferrugineis notatae, lateribus hyalino-albidae. Filamenta 3. Antherae lineares, croceae, appendice elongata, acutata. Ovarium oblongum, apetrum. Stylus fuscus.

90. C. ALTERNIFOLIUS *Linn. Mant.* 28. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 298. *Vahl Enum.* 2. 321 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 179 *in herb. Willd. herb. n.* 1339. *fol.* 1. 2. Culmo triangulari, glabro, striatulo, basi foliato; umbella decomposita, corymbosa; involucri foliolis circiter 20, parum distantibus, planis, margine scabris, patulis, umbellam duplo superantibus; spicis ternis-senis, lineari-lanceolatis, compressis, sub26-floris; squamis ovatis, acutis carinatis, trinerviis, viridibus; achenio oblongo, utrinque attenuato, triangulari, castaneo, subtilissime tuberculato-scabrato, squama ½ breviore. — Madagascaria. ♃ — Squamae virides, margine punctis croceis variegatae. Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium apicato-truncatum. Differt a C. flabelliformi: culmo teneriore, glabro, striato; involucri foliolis angustioribus, margine tantum scabris spicisque sub26-floris. (Vahl. l. c.)

91. C. CANUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. Culmo triquetro, aphyllo?; foliis ....; involucro polyphyllo, umbella multiradiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore; involucellis ovatis; ochreis breviter acuminatis; umbellulis substachyis; spiculis dioecis, lanceolatis, sub20-floris; glumis ovatis, acutis, trinerviis. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affinis C. alternifolio. (Presl.) An vere hujus sectionis?

92. C. BURCHELLII *Schrad. Anal. Cyper. p.* 11. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 135. Culmo trigono, glabro, aphyllo; corymbo composito et decomposito, 11-14-radiato, partialibus 7-radiatis; spicis subcorymboso-fasciculatis; involucri polyphylli foliolis involuto-linearibus, cuspidatis, corymbo plus duplo longioribus; glumis ovato-oblongis, mucronatis; nucula triquetra, punctato-scabra. *Schrad.* — Cap. b. spei. ♃ — Accedit ad C. textilem et magis adhuc ad C. alternifolium. (Schrad.)

93. C. SILLETENSIS *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* (*Wall. Cat. n.* 3363 *f.*) Culmo triquetro, glabro; foliis margine scabriusculis; umbella composita, pluriradiata; involucro 4-5-phyllo, longissimo; spicis fasciculato-capitatis, oblongis, compressis, 10-13-floris; squamis ovatis, navicularibus, submucronatis, obsolete trinerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, pallide fusco, squama dimidio breviore. — India orientalis. (Sillet.) — Culmus sulcatus. Squamae dorso viridis, inter nervos ferrugineae, lateribus hyalino-albidae, glabrae.

brae, deciduae. Stamen 1. Anthera linearis, obtusa, flava. O rium ellipticum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscescens. Ae nia immatura. Vix hujus sectionis; C. surinamensi affinior?

94. C. ALBOSTRIATUS *Schrad. Anal. Cap. Cyper. p.* 7. (*synon. Zeyh.*) Culmo triangulari, basi foliato; foliis pla trinerviis, subtus in nervis margineque scabris, culmo bre ribus; umbella composita, involucro subheptaphyllo brevio spicis subternis, linearibus, compressiusculis, 15-19-floris; sq mis ovatis, carinato-navicularibus, acutis, obsolete quinque viis, dorso viridibus; achenio oblongo, triquetro, mucron pallide fusco, squama paulo breviore. C. pulcher *Spreng. Zeyh. herb. Flor. Cap. n.* 213. (*v. in herb. Lucae.*) *et Bot.* 1829. *p.* 5, *nec*? *Thunb.* (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 13 — Cap. b. spei. — Culmus striatus, glaber (in specimine nili Zeyheriano superne scabriusculus). Squamae dorso vi margine hyalino-albidae, glabrae. Stamina 3. Filamenta pe tentia, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronulatae, fus centes; mucronulo ciliolato. Stylus tripartitus, fuscus. Ae nium subtilissime tuberculato-scabratum, nitidum. A C. pulc *Thunb.* diversissimus: foliis, umbellae radiis capillaceis, spi et glumis ciliatis. (Schrad.) An recte huc positus?

5) Haspani. — Spicae multiflorae, compressae. Squa approximatae, carinatae, plerumque mucronatae, tri viae, dorso virides, lateribus ferrugineo- vel castaneo-s guineae; fructiferae (semper?) dorso convexo-obtu gulae, marginibus inflexis. Achenium parvum, pleru squama triplo quadruplove brevius. Rhacheola a — C. malaccensi et C. latifolio per C. pulcherrimum affi

95. C. DENTATUS *Torrey, Flora of the Unit. States.* 1. (*v. specim. a Jacquemontio mecum communic.*) Foliis linea planis, rigidulis, glabris, culmum triangularem aequantibus; u bella composita; involucro subtriphyllo, umbellam super spicis ternis vel quinis, lineari-oblongis, compressis, sub ris; squamis carinatis, mucronatis, viridibus, lateribus fer neis; floribus triandris; stylo longissimo, trifido; acheni C. parviflorus *Muehlenb. Descr.* 19. (*fide Torr.*) C. micra *Schult. Mant.* 2. 121. C. tenuiflorus *Nutt. Gen.* 1. 35? C *Schult.*) C. virens *Willd. herb. n.* 1383. (*specimen valde juve* — America borealis. ♃ — Spicae interdum viviparae. S mae obsoletissime trinerviae. Ovarium obovatum, triang Affinis C. autumnali *L.* (C. Haspan *L.*) et praesertim C. t An planta nostra, supra descripta vere C. dentatus *Torrey.*, jus spicae (testib. Torrey. et Muehlenb.) octoflorae, ov Sprengel (*Syst.* 1. 222.) C. parviflorum *Muehlenb.* (infauste?) C. compressum ducit.

96. C. HASPAN *Linn. Spec.* 66. *Rottb. Gram.* 36. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 320 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1.

ab Esenb. in Wight Bot. of Ind. 80. (Wall. Cat. n. 3365 3369 c.) Willd. herb. n. 1336. (Nees ab Esenb. in 10. 134?) Culmo triquetro, basi modo vaginato, aphyllo, foliato; foliis linearibus, planis, glabris; umbella decom- . laxa; involucro diphyllo, umbella plerumque breviore; ternis vel fasciculato-congestis, linearibus, compressis, 18- ris; squamis subcarinato-navicularibus, trinerviis, apice ro- tis, muticis vel breviter mucronatis; achenio obovato-sub- le, apicato, trigono, tuberculis minutissimis punctuliformi- cabrato, margaritaceo-albido, squama duplo triplove bre-

C. autumnalis Vahl. Enum. 2. 318 et herb. E. Mey. in Bonn. 12. 773. Willd. herb. n. 1333. (specimen juvenile.) us autumnalis Linn. Mant. 150. Rottb. Gram. 58. t. 17. f. 3, racilis Muehlenb. Gram. 18. (teste specim. a Beyrichio misso.) L. Gen. 1. 19. C. leptos Schult. Mant. 2. 105. C. stella- Willd. herb. n. 1337. (C. inaequalis Bosc. inedit.) Link. 3. 84. C. junceus Willd. herb. n. 1340. Link. Jahrb. 3. C. aphyllus Richard in Vahl. Eclog. 2. 6. C. cayennensis herb. n. 1335. Link. Jahrb. 3. 84. C. nudus Humb. et Nov. Gen. 1. 203. Reichenb. in herb. Weigelt. Presl. in Haenk. 3. 166. C. vaginatus Willd. herb. n. 1341. Link. 3. 85. C. tunicatus Schult. Mant. 2. 115. C. pedatus ab Esenb. in herb. Meyen. C. juncoides Lam. Ill. 1. 147. herb. Vahl.) C. complanatus Willd. Spec. 1. 270. (teste — India orientalis, America meridionalis et septentriona- ? Cap. b. spei (ex Nees). Stamina 3. In speciminibus nis (C. autumnali L.) spicae robustiores, squamae mu- ae. Vidi in speciminibus basiliensibus stylos omnes 6-partitos!

C. C. PULCHERRIMUS Willd. herb. n. 1334. Culmo trian- , sulcato, glabro, basi foliato; foliis planis, margine sca- lis; umbella composita, involucro pentaphyllo breviore; fasciculato-congestis, linearibus, compressis, 34-40-floris; is ovatis, navicularibus, apice rotundatis, superioribus ob- mucronatis; achenio elliptico, triquetro, apicato, squama lo breviore. — Java. — Squamae obsolete trinerviae, ferrugineae, medio virides, lateribus hyalino-pallidae, gla- deciduae. Stamen 1?. Stylus trifidus, ferrugineus. Ache- immaturum stramineo-pallidum. Differt a C. Haspan: cul- idiore, triangulari, involucro pentaphyllo, spicis longioribus.

6. C. TRISTIS. Repens; culmis triquetris, glabris, basi : foliis carinatis, glabris, culmo brevioribus; umbella de- sita, pluriradiata; involucro diphyllo, umbellam parum su- e; radiis valde inaequalibus; spicis ternis-septenis, ob- lanceolatis, compressis, 13-17-floris; squamis ovatis, ca- . acutato-submucronatis, obsolete trinerviis, dorso viridi- t croceo-punctulatis, lateribus sanguineo-fuscis; stylo tri- achenio ....

β) pallidior; spicis geminis vel ternis.

— Cap. b. spei; locis paludosis. Drège legit. ♃ — Filam ta 3, hyalino-albida. Ovarium triquetrum. Stylus trifidus, rugineus. Umbella interdum vivipara. Proximus C. autum *L.* (C. Haspan *L.*), vix diversus. An huc C. Haspan *Nees Esenb. in Linnaea* 10. 134?

99. C. DENUDATUS *Linn. Suppl.* 98. *Vahl. Enum.* 2. *et herb. Schrad. Anal. Cyp.* 8. *Nees ab Esenb. in Linnae* 514. 10. 134. (*Eckl. herb. n.* 888.) Culmo triquetro, vaginato et aphyllo, rarius foliato, glabro; umbella compo 7-8-radiata; involucro submonophyllo, plerumque brevissim squamaeformi; spicis ternis-senis, digitato-fasciculatis, linearil compressis, 22-26-floris; squamis ovatis, carinato-naviculari acutato-mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus ca neo-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio ellip subrotundo, triangulari, apicato, fusco, squama triplo qua plove breviore. — Cap. b. spei. — Rhacheola anguste al Squamae dorso olivaceae, punctulis ferrugineis conspersae virides, lateribus castaneo-sanguineae, glabrae, deciduae. F menta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, mucr tae, fuscescentes. Stylus fuscus. Achenium subtilissime pu tulatum, opacum. In speciminibus a cel. Drège mecum c municatis spicae parum angustiores, squamae sub apice ro dato brevissime mucronatae, lateribus fuscae vel fusco-san neae; antherae flavae, breviter mucronulatae; culmus interdum foliatus; folia plana, margine scabra; involucrum monophyll umbellam superans.

100. C. BLANDUS. Culmo tereti, glabro, basi vagin aphyllo; umbella simplici vel subcomposita, 9-11-radiata; inv cro brevissimo, 2-3-squamato; spicis solitariis-ternis, elong linearibus, compressis, 30-46-floris; squamis ovato-oblongis, rinato-navicularibus, acutato-mucronatis, obsolete trinerviis, do viridibus vel stramineis, lateribus castaneo-sanguineis, nite bus; staminibus tribus; stylo trifido; achenio (immaturo) longo, triangulari, apicato, squama triplo breviore. — Af australis; ad oram orientalem legit Drège. — Culmus bipe lis. Squamae glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, h lina. Antherae lineares, mucronatae, ferrugineae. Ovarium longum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus, fuscescens. I fert a praecedente, cui proximus, praesertim culmo tereti.

101. C. FONTICOLA. Culmo teretiusculo, glabro, basi ginato, aphyllo; umbella composita, subdecemradiata; radiis va inaequalibus, propriis 3-polystachyis; involucro 2-3-phyllo, breviato, squamaeformi; spicis fasciculato-congestis, sessilib lanceolatis, compressis, 21-27-floris; squamis ovatis, acut submucronatis, carinatis, trinerviis, carina viridibus, lateri ferrugineo-sanguineis, nitentibus; staminibus 3; ovario trian lari; stylo trifido; achenio .... — Cap. b. spei. (Klein-Nam qualand, in proximitate fl. Garip, ad fontem legit Drège.) Filamenta hyalino-alba. Stylus trifidus, albidus. Stigmata

lanula, inserta. Squamae interdum pallescunt. Praecedenti proximus. Suppetunt specimina item a Drègio prope Leeuwspreut lecta a mox descriptis distincta umbella capitato-contracta squamisque ad latera sanguineo-castaneis.

102. C. AEQUALIS *Vahl. Enum.* 2. 320 *et herb. Willd. herb.* n. 1338. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 8.) Culmo teretiusculo vel superne obsolete trigono, glabro, basi vaginato, aphyllo; umbella subcomposita, diffusa, saepe prolifera, squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis, subaequalibus, elongatis, filiformibus, apice bifidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, linearibus, compressis, sub25-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, breviter mucronatis, trinerviis; stylo profunde trifido; achenio ...... C. prolifer *Lam. Ill.* 1. 147. (*fide specim. Lam. in herb. Vahl.*) C. papyroides *Poir. Encycl.* 7. 272. (*fide specim.*) — Insulae Franciae et Madagascariae. — Squamae glabrae, fuscescentes. Stamina 3. Antherae lineares, flavae, apiculatae, apiculo ciliolato. Ovarium ellipticum, triquetrum. Stylus fuscus.

103. C. ISOCLADUS. Culmo triquetro, angulis scabriusculo, basi vaginato, aphyllo; umbella composita, diffusa, squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis, subaequalibus, elongatis, filiformibus, apice 2-3-fidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, interdum solitariis, linearibus, compressis, 12-21-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, brevissime mucronatis, trinerviis; achenio (immaturo) obovato, triquetro, cinereo-albo. — Africa australis; in ora orientali legit Drège. — Squamae ovatae, fuscescentes, glabrae, deciduae. Stamina 3. Ovarium ovatum, triquetrum. Stylus profunde trifidus. Praecedenti simillimus, differt nonnisi culmo triquetro.

6) Fusci. — Spicae multiflorae, compressiusculae, in ramis fasciculato- vel capitato-congestae. Squamae carinato-naviculares, acuto-mucronatae vel muticae, trinerviae, lateribus plerumque spadiceo-sanguineae, approximatae vel distantes. Stamina 1 vel 2. Stylus tripartitus. Achenium squama paulo brevius vel eam longitudine subaequans.

104. C. FUSCUS *Linn. Spec.* 69. *Flor. Dan. t.* 179. *Vahl. Enum.* 2. 336 *et herb. Willd. Enum.* 1. 73. *Host. Gram.* 3. *t.* 73. *Poit. et Turpin, Fl. Paris. t.* 75. *Sibth. Flor. Graec.* 1. *t.* 48. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 421. *Reichenb. Germ.* 72. *Willd. herb.* n. 1358. Culmis caespitosis, triquetris; foliis planis, superne margine scabris; umbella simplici v. composita, subquinqueradiata; radiis inaequalibus, interdum brevissimis; involucro triphyllo, longissimo; spicis fasciculato-confertis, lanceolato-linearibus, 12-25-floris; squamis ovato-subrotundis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, trinerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, fuscescenti-stramineo, squama paulo breviore. C.

— Cap. b. spei; locis paludosis. Drège legit. ♃ — Filamenta 3, hyalino-albida. Ovarium triquetrum. Stylus trifidus, ferrugineus. Umbella interdum vivipara. Proximus C. autumnali *L.* (C. Haspan *L.*), vix diversus. An huc C. Haspan *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 134?

99. C. DENUDATUS *Linn. Suppl.* 98. *Vahl. Enum.* 2. 324 *et herb. Schrad. Anal. Cyp.* 8. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 514. 10. 134. (*Eckl. herb. n.* 888.) Culmo triquetro, basi vaginato et aphyllo, rarius foliato, glabro; umbella composita, 7-8-radiata; involucro submonophyllo, plerumque brevissimo et squamaeformi; spicis ternis-senis, digitato-fasciculatis, linearibus, compressis, 22-26-floris; squamis ovatis, carinato-navicularibus, acutato-mucronatis, dorso trinerviis, viridibus, lateribus castaneo-sanguineis; staminibus 3; stylo trifido; achenio elliptico-subrotundo, triangulari, apicato, fusco, squama triplo quadruplove breviore. — Cap. b. spei. — Rhacheola anguste alata. Squamae dorso olivaceae, punctulis ferrugineis conspersae vel virides, lateribus castaneo-sanguineae, glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, mucronatae, fuscescentes. Stylus fuscus. Achenium subtilissime punctulatum, opacum. In speciminibus a cel. Drège mecum communicatis spicae parum angustiores, squamae sub apice rotundato brevissime mucronatae, lateribus fuscae vel fusco-sanguineae; antherae flavae, breviter mucronulatae; culmus interdum basi foliatus; folia plana, margine scabra; involucrum monophyllum, umbellam superans.

100. C. BLANDUS. Culmo tereti, glabro, basi vaginato, aphyllo; umbella simplici vel subcomposita, 9-11-radiata; involucro brevissimo, 2-3-squamato; spicis solitariis-ternis, elongatis, linearibus, compressis, 30-46-floris; squamis ovato-oblongis, carinato-navicularibus, acutato-mucronatis, obsolete trinerviis, dorso viridibus vel stramineis, lateribus castaneo-sanguineis, nitentibus; staminibus tribus; stylo trifido; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, apicato, squama triplo breviore. — Africa australis; ad oram orientalem legit Drège. — Culmus bipedalis. Squamae glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae lineares, mucronatae, ferrugineae. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus, fuscescens. Differt a praecedente, cui proximus, praesertim culmo tereti.

101. C. FONTICOLA. Culmo teretiusculo, glabro, basi vaginato, aphyllo; umbella composita, subdecemradiata; radiis valde inaequalibus, propriis 3-polystachyis; involucro 2-3-phyllo, abbreviato, squamaeformi; spicis fasciculato-congestis, sessilibus, lanceolatis, compressis, 21-27-floris; squamis ovatis, acutato-submucronatis, carinatis, trinerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis, nitentibus; staminibus 3; ovario triangulari; stylo trifido; achenio .... — Cap. b. spei. (Klein-Namaqualand, in proximitate fl. Garip, ad fontem legit Drège.) — Filamenta hyalino-alba. Stylus trifidus, albidus. Stigmata vil-

Presl. in Rel. Haenk. 1. 174. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 8. (*Wall. Cat. n.* 3360 *g.* 3346 *b, ex parte, et, teste Neesio,* 3361.) *Willd. herb. n.* 1394. Culmo triquetro, glabro; foliis planis, flaccidis, margine scabris; umbella 6-8-radiata; involucro 3-4-phyllo, longissimo; radiis valde inaequalibus, apice fasciculato-ramosis; spicis in ramis per spicam compositam laxam dispositis, linearibus, compressis, 8-20-floris; floribus distantibus; squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, quinquenerviis; achenio elliptico, triangulari, mucronato, castaneo-fusco, nitido, squamam subaequante. C. Santonici *Rottb. Gram.* 41. *t.* 9. *f.* 1. C. panicoides *Lam. Ill.* 1. 145. C. chrysomelinus *Link. Hort.* 1. 305. (*fide ipso auct. in Hort.* 2. 318.) — India orientalis, Insulae Philippinae, China. — Squamae olivaceo-virides, dorso inter nervos ferrugineo-croceae, glabrae, deciduae. Stamina 2?. Antherae oblongae, acutae, flavae. Ovarium ovatum, triangulare. Stylus 3-partitus.

107. C. ELEUSINOIDES. (*Wall. Cat. n.* 3346 *b.*) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, rigidis, apicem versus margine scabris; umbella composita, subseptemradiata; radiis partialibus circiter 7, undique spicis oblongis compressis 8-10-floris dense obsitis, spicas referentibus compositas cylindraceas; involucro subpentaphyllo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, sub apice mucronulatis, carinato-navicularibus, septemnerviis, fuscescentibus, dorso fusco-lineolatis; stylo tripartito, longissimo; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, fusco, squama ⅓ breviore. C. fastigiatus et mysurensis *herb. Heynean.* (*fide Wall.*) — India orientalis. — Squamae membranaceae, fuscescentes, inter nervos lineolis croceo-fuscis notatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Stylus tripartitus, fuscus. Achenia punctulato-scabriuscula, subopaca. An C. racemosus (*Retz., Vahl.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 85?

8) Luzuloideae. — Spicae multiflorae, compressae, capitato-confertae, capitulis umbellatis, rarius solitariis. Squamae approximatae, carinato-naviculares, acutae, trinerviae, rarissime obsolete 7-9-nerviae. Stamen 1.

108. C. INCOMTUS. Caespitosus; culmis gracilibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scabris; spicis 15-17, in apice culmi fasciculato-congestis, linearibus, compressis, multi-(sub25-)floris; involucro 3-4-phyllo, longissimo; squamis approximatis, late ovatis, acuto-submucronatis, carinato-navicularibus, obsolete 7-9-nerviis, lutescentibus; stamine 1; stylo trifido; achenio ovato-subrotundo, acuminato-mucronato, triangulari, impresso-punctulato, ferrugineo, squama ¼ breviore. — Brasilia. ♃ — Culmi sesqui- vel bipedales. Rhacheola squamis parallele compressa, aptera. Filamentum persistens, hyalino-ferrugineum. Stylus fer-

ferrugineus *Forsk. Descr.* 14. *Schrank Denkschr. d. Münch. Acad.* 6. 162. C. protractus *Delile, Aeg. t.* 5. *f.* 3. (*teste ipso auct.*) C. brachystachys *Presl. Cyp. et Gram. Sic.* 15. C. Forskålei *Dietr. Spec.* 2. 251.

β) virescens. *Vahl. l. c.* C. virescens *Hoffm. Germ.* 16. *Reichenb. Germ.* 72. C. compressus noster seu viridis *Krock. Siles. n.* 69. *t.* 13. C. glaber *Linn. Mant.* 179. *Seguier, Suppl.* 66. *t.* 2. *f.* 1. *Willd. Spec.* 1. 283. (*teste Trevir. Jahrb. d. Gew.* 1. 3.) C. viridis *Sieb. herb. Cret. Spreng. Syst.* 1. 216. *Willd. herb. n.* 1359. *fol.* 1.

— Europa, Creta, Caucasus, Sibiria, Asia minor, Aegyptus, Barbaria, in pratis humidis. ⊙ — Squamae apice magis minusve perspicue acuto-mucronatae, glabrae, dorso virides, lateribus spadiceo-sanguineae, in varietate β lateribus hyalino-albidae. Stamina duo. Stylus trifidus, fuscescens. Achenium laeve, opacum. Sprengel (*Syst.* 1. 223.) huc ducit C. melanocephalum *Brown. in Salt. It. Abyss. app.*

105. C. DIFFORMIS *Linn. Spec.* 67. *Rottb. Gram.* 24. *t.* 9. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 337. *Sibth. Flor. Graec.* 1. *t.* 46. *Brown. Prod.* 215. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 199. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 88 *et in Linnaea* 10. 138. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 169. *Link Hort. Berol.* 1. 304. *Trevir. in Jahrb.* 1. 4. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 17. *Wall. Catal. n.* 3363 *g. h.*) *Willd. herb. n.* 1360. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Culmo triquetro; foliis planis, glabris; umbella simplici vel composita, 3-11-radiata; involucro di-triphyllo, longissimo; spicis in capitula globosa densissime congestis, linearibus, compressis, 8-25-floris; squamis carinato-navicularibus, orbiculato-reniformibus, retusis, muticis, dorso trinerviis; achenio obovato-elliptico, triangulari, apicato, stramineo-pallido, longitudine squamae. C. protractus *Sieb. herb. Aegypt. Link. Hort. Berol.* 1. 105. (*nec Delile.*) C. viridis *Willd. herb. n.* 1359. *fol.* 2. — India orientalis, Timor (ex Decaisne), Nova Hollandia, Mauritius, Aegyptus, Graecia, Italia, Insulae Philippinae, China, Cap. b. spei, Guinea. ⊙ — Squamae muticae vel obsoletissime mucronulatae, aut dorso spadiceae, lateribus hyalino-albidae, aut totae spadiceo-sanguineae, carina semper viridi, deciduae. Stamina 1 vel 2. Stylus trifidus. C. conferto et C. viscoso *Sw.* valde affinis, teste Brown; affinior, ut mea fert opinio, C. fusco. C. angustatus *Willd. herb. n.* 1318. est forsan specimen juvenile C. difformis.

7) Iriae. — Spicae multiflorae, compressae, in ramis radiorum per spicam compositam dispositae. Squamae distantes, carinato-naviculares, mucronulatae, 5-7-nerviae, olivaceo-virides vel fuscescentes. Achenium squamam subaequans vel ea nonnisi paulo brevius. — Diffusis parum affines.

106. C. IRIA *Linn. Spec.* 67. *Rottb. Gram.* 41. *Vahl. Enum.* 2. 360 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 204. *Link. Hort.* 1. 306.

culis in apice radiolorum 4-6, contiguis, subpalmatim patentibus, oblongo-lanceolatis, compressis, 10-14-floris; squamis arcte incumbentibus, ovatis, mucronulatis, carina tricostata, lateribus ex luteo pallescentibus; staminibus 3; stylo trifido; caryopsi ovali trigona; involucellis 2-3-phyllis, linearibus, ciliatis; involucro hexaphyllo, umbella longiore; foliolis foliisque elongatis, bifariam planis, margine carinaque scaberrimis, glaucis; culmo triquetro, laevi. *Nees.* — India orientalis. — Similis C. vegeto, differt colore pallide glauco, spiculis minoribus, e canescente luteis, magis compressis, bifariam patentibus et veluti flabella parva in apicibus radiolorum exhibentibus, staminibus 3. (Nees ab Esenb.) Nonnisi auctoritate Neesiana huc relatus.

112. C. ROBUSTUS. Culmo triquetro, sulcato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine scabriusculis, subtus sulcatis, rigidis; umbella simplici, pluriradiata; involucro subtriphyllo, elongato; capitulis subglobosis; spicis densis, oblongo-linearibus, compressis, 10-32-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus, carina apicem versus saepe spinuloso-denticulatis; stamine 1: stylo tripartito; achenio oblongo, hinc plano, inde convexo-angulato, mucronato, nigrescenti-fusco, squama ½ breviore. — Brasilia. ♃ — Culmus 5-6-pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, glabra, aptera. Squamae ovatae, basim versus deorsum planae, virides vel fuscescenti-virides, deciduae. Filamentum 1, persistens, hyalino-fuscescens. Stylus tripartitus, albidus. Achenium subtiliter punctulato-scabratum, margaritaceo-nitens.

113. C. RUFUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 210. Culmo triquetro, angulis scabro; foliis culmo brevioribus, subcarinatis, margine scabris; umbella decomposita, decemradiata; capitulis subglobosis, polystachyis; involucro suboctophyllo, umbella triplo longiore; spicis oblongis, compressis, 12-14-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, obsolete trinerviis, rufo-ferrugineis; stamine 1: achenio stipitato, oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama dimidio breviore. C. ubertus *Willd. herb. n.* 1388. *Schult. Mant.* 2. 131 *in adnot.* — Nova Granata. ♃ — Rhacheola spicae flexuosa, aptera, glabra. Squamae elliptico-ovatae, carina basim versus planae, subcoriaceae, glabrae, deciduae. Filamentum persistens, hyalinum. Stylus trifidus. Achenium punctulato-scabriusculum, opacum. (Descript. juxta frustulum herb. Willd.) An potius idem ac subsequens?

114. C. FORMOSUS *Vahl. Enum.* 2. 327 *et herb.* Culmo triangulari: foliis linearibus; umbella composita, sub10-radiata; involucro 5-6-phyllo, longissimo, margine scabro; spicis capitato-congestis, oblongis, compressis, 20-33-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, apicem versus carina spinuloso-denticulatis, fuscis; achenio oblongo, trigono, mucronato, fusco, nitente, squama fere dimidio breviore. — Louisiana, Caribaeae. — Spicae duplo majores quam in C. surinamensi. Rhacheola flexuosa, aptera, glabra. Squamae naviculari-carinatae, carina ba-

rugineus. Squamae carina basim versus planae. Hinc C. vegeto, inde C. erythraeo et C. gracili affinis; an recte huc collocatus? differt squamis 7-9-nerviis.

109. C. VEGETUS *Willd. Spec.* 1. 283. *Vahl. Enum.* 2. 326 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 3. 168. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 284. *Willd. herb. n.* 1348. *fol.* 1. (*nec?* 2. 3.) Foliis carinatis, margine scabris, culmum trigonum glabrum superantibus; umbella simplici, composita vel decomposita, 8-12-radiata; capitulis polystachyis, magnis, subglobosis; involucro 6-7-phyllo, longissimo; spicis lanceolato-linearibus, compressis, 20-40-floris; squamis carinato-navicularibus, acutatis, trinerviis, viridibus, tardius lutescentibus et fuscescentibus; stamine 1; achenio obovato, triangulari, mucronato, nigro-castaneo, squama duplo triplove breviore. C. compressus *Jacq. Vindeb.* 3. *t.* 12. C. eragrostis *Lam. Ill.* 1. 146. C. declinatus *Moench. Meth.* 317. C. monandrus *Roth. Catal.* 1. 3. — America calidior, Chili (Poeppig.), Carolina. ♃ — Umbellae partiales 3-4-radiatae. Squamae ovatae, glabrae, virides, lineolis punctisque ferrugineis variegatae, carina apicem versus interdum spinuloso-denticulatae, deciduae. Anthera linearis, lutea; appendice acutata. Stylus trifidus. Achenium punctulato-scabriusculum, nitens.

110. C. VIRENS *Mich. Flor.* 1. 29. *Vahl. Enum.* 2. 353. *Pursh. Flor.* 1. 52. (*Muehlenb. Gram.* 24?) *Elliott. Bot.* 1. 66. *Torrey, Flora of the Unit. States* 1. 63. Foliis carinatis, margine carinaque scabris, culmo triquetro scabro brevioribus; umbella composita, multiradiata; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis capitato-conglomeratis, ovatis, compressis, sub15-floris; squamis carinato-navicularibus, acutis, trinerviis, viridibus; stamine 1; achenio oblongo, triangulari, mucronato, luteo-fusco, squama duplo breviore. C. glomeratus *Walt. Carol.* 70. (*fide Ell.*) *Vahl. herb.* C. vegetus spontaneus *Vahl. herb. fol. ult.* (*Bosc. ded.*) — America borealis. ♃ — Squamae oblongae, virides, lineolis ferrugineis variegatae, glabrae, apice ad carinam interdum spinuloso-denticulatae. Filamentum 1, persistens, hyalino-fuscescens. Stylus profunde trifidus. Achenium obsoletissime punctulatum. (Descr. juxta specimen Vahl.) Differt a C. vegeto, cui proximus, culmo scabro, capitulis minoribus, spicis brevioribus, squamis angustioribus, fructu oblongo. Elliott plantam suam certe eandem esse cum Michauxiana affirmat, Vahlianam et Purshianam vero diversam credit, in qua opinione ei haud adsentio, ambo enim speciminibus carentes, Vahlius Michauxii, Purshius Vahlii verba reddit. Vahlius C. glomeratum *Walt.* cum C. vegeto conjungit. An huc Kyllingia scirpina *Reichenb. in Weigelt. Surin.*? (Conf. C. Luzulae.) C. virens *Willd. herb. n.* 1388. est longe alia planta. (vid. C. dentatum no. 95.)

111. C. PALLIDUS (Heyne?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 79. (*Wall. Cat. n.* 3359 *d.*) *et in Linnaea* 9. 284. Umbella supradecomposita, depressa; radiis alternis brevibus; spi-

ium obsolete punctulatum, opacum. Link plantam suam carnato affinem dicit.

18. C. LUZULAE *Rottb. Gram.* 23. *t.* 13. *f.* 2. *Vahl. Enum.* *et herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 209. *Mey. Esseq.* *ed. in Rel. Haenk.* 1. 167. (*Sieb. Flor. Trinit.* n. 1.) *Willd.* n. 1323. Culmo glabro, superne triquetro; foliis carinamargine scabris, culmum superantibus; umbella simplici, 1-radiata; capitulis conoideo-ovatis; involucro 7-9-phyllo, simo; spicis confertissimis, subrotundo-ovatis, compressis, floris; squamis carinato-naviculartibus, acutiusculis, trinercarina interdum superne denticulato-spinulosis, viridibus, bus ferrugineo-lineolatis; stamine unico; achenio oblongo, gulari, mucronato, castaneo, squama fere dimidio breviore. polycephalus *Lam. Ill.* 1. 147. C. conoideus *Rich. in Act.* hist. nat. Paris. 1. 106. C. globuliferus *Willd. herb.* n. 1411. *Jahrb.* 3. 89. C. sphaerostachyus *Willd. herb.* n. 1412. *Jahrb.* 3. 89. C. surinamensis *Vahl. herb. fol.* 2 *et* ? 3. *fol.* 1, *nec Enum.*) Mariscus paniceus *Hort. Berol.* (*in herb. Berol.*) Kyllingia scirpina *Reichenb. in Weigelt. herb. Suri-* ? (*specim. incompl., valde juvenile.*) — America calidior. ♃ squamae glabrae, deciduae. Anthera linearis, obtusa, crocea. trifidus, exsertus. Achenium punctulato-scabratum, ni-

Differt a proximo C. surinamensi: statura robustiore, glabro, umbella simplici, capitulis multo majoribus, in- 7-9-phyllo. Specimina a cel. Poeppigio prope Egam ad Amazonum lecta umbella capitato-contracta gaudent.

119. C. SURINAMENSIS (*Rottb. Gram.* 35. *t.* 6. *f.* 5?) *Vahl.* 2. 327 *et herb. fol.* 1. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 210. (*Sieb. Mart. Suppl.* n. 8.) *Willd. herb.* n. 1324. Culmo triangulari, que superne scabro; foliis carinatis, apicem versus scalongitudine culmi; umbella composita vel decomposita, 5-diata; capitulis subglobosis, e 3-6 minoribus conglomeratis; cro 5-6-phyllo, longissimo; spicis oblongis, compressis, floris; squamis carinato-naviculartibus, acutis, trinerviis, tardius lutescentibus vel fuscescentibus; stamine 1; oblongo, trigono, mucronato, fuscescente, squama dimibreviore. C. denticulatus *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 104. *specim. auct. in herb. Hornem.*) *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. C. virens *Reichenb. in Weigelt. herb. Surin.* (*nec Michx.*) microcephalus *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost.* n. 103 *et in* 9. 284. (*nec? Brown.*) C. Sieberianus *Spreng. Syst.* *.* 29. C. tortulanus *Vahl. herb.* (*forma culmo gla-*) C. formosus *Vahl. herb. fol.* 1, *nec fol.* 2 *et* (*Sieb. herb. Trinit.* n. 8.) C. polycephalus *Schrank. in* *Regensb. Gesellsch.* 3. 25? (*fide Schult. Mant.* 2. 107.) rinam, Nova Andalusia, Brasilia, Insulae Antillae, Mexico, Hollandia. ♃ — Culmus interdum glabriusculus. Squamae ae; superiores interdum (in C. denticulato *Schrad.*) apice

scabriusculae. Anthera linearis, obtusa, lutea. Stylus t exsertus.

120. C. SESLERIOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1 *Willd. herb. n.* 1310. Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevi planis, margine scabris; capitulo globoso, polystachyo; cro triphyllo, longissimo; spicis arcte confertis, ovatis, co sis, 10-12-floris; squamis ovato-oblongis, carinato-navicul apice acutis et parum recurvatis, trinerviis, fuscescenti-neis, lateribus ferrugineis; stamine 1; achenio subrotund tico, triquetro, apicato, stramineo-flavido, squama tripl druplove breviore. — In ripa Orinoci. ♃ — Squamae branaceae, dorso fuscescenti-stramineae, lineolis puncti ferrugineis variegatae, lateribus ferrugineae, deciduae. A oblongo-linearis, acuta, croceo-flava. Stylus trifidus, f neus. Achenium punctulatum, nitidulum, glabrum.

121. C. CORONARIUS. Rhizomate repente; culmis fil bus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevi rigidulis, angustissimis, carinatis, margine scabriusculis; compluribus, capitato-congestis, subrotundo-ovatis, obtusis pressis, multifloris; involucro 4-5-phyllo, capitulum mul perante; squamis ovato-lanceolatis, obtusis, convexo-ca carina superne prominente, dorso subquinquenerviis, stra pallidis, dorso ferrugineo-punctulatis; achenio oblongo, nato-subapicato, trigono, subtilissime punctulato-scabri sicco nigrescente, margaritaceo-nitido, squama dimidio br Scirpus coronarius *Vahl. Enum.* 2. 261 *et herb.* Isolepis naria *Roem. et Schult. Syst.* 2. 113. — Bengalia. ♃ — S 1?. Stylus trifidus (nec bifidus, ut Vahl.). Facies Kyl monocephalae. (Vahl.) C. obtusifloro propior, quam praece

122. C. TENERRIMUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 166. triquetro; foliis filiformibus, planis, culmum aequantibus; lucro 5-phyllo, capitulum longe excedente; spiculis ellipti capitulum haemisphaericum aggregatis; glumis lanceolatis, viis, obtusissimis; fructu lineari-oblongo, triquetro, api *Presl.* — Acapulco. ♃ — Vidi frustulum autographum i bario reg. Berolinensi, cujus descriptio sequitur: Facies giae. Culmus brevis, sesquipollicaris, triangularis, glabe foliatus. Folia culmo longiora, linearia, conduplicata, n scabriuscula. Capitulum solitarium, subglobosum, magn grani piperis. Involucrum sub6-phyllum, longissimum. ellipticae, compressae, 5-florae. Squamae oblongae, acu lae, carinato-naviculares, 5-nerviae, hyalino-albidae, dorso tulis minutissimis purpureis conspersae, carina viridi. Sta Anthera linearis, obtusiuscula, flavida. Stylus apice inaeq bi, rarius trifidus, pallidus. An vere hujus sectionis?

9. Platystachyi. — Spicae compressae, multiflorae, ca confertae, albido-stramineae, rarius flavae. Squam

proximatae, compresso-naviculares, carinatae, apice compressae, multinerviae, acutiusculae. Achenium squama triplo quadruplove brevius, aequilatero-triangulare, mucronatum. Stamina tria.

123. C. SPHAEROCEPHALUS *Vahl. Enum.* 2. 310 *et herb.* rhizomate horizontali, repente, crasso, vaginis squamaeformibus obsito; culmo trigono, sulcato, glabro, basi folioso; foliis brevioribus, rigidis, carinatis (convolutis ex Vahl.), junioribus scabris; capitulo terminali, solitario, globoso, polystachyo; involucro subtetraphyllo, capitulum superante; spicis arcte ovatis, obtusis, compressis, sub18-floris; squamis approximatis, ovato-oblongis, compresso-navicularibus, carinatis, 15-nerviis, apice compressis, acutiusculis, superioribus obtusis, fuscescentibus, lateribus luteis; achenio subrotundo, aequilatero-triquetro, apicato, laevi, stramineo-fuscescente, squama breviore. C. flavissimus *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 98. *Anal. Cyper.* 5. *t.* 2. *f.* 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 131.

β) leucocephalus; squamis albis.

Cap. b. spei. ♃ — Folia viridi-glauca. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, uninervia, pallida. Antherae lineares, obtusae, flavae, ferrugineo-punctulatae (in var. *β* epunctatae). Stylus exsertus, trifidus, ferrugineus (in var. *β* albidus). Achenium opacum.

124. C. OBTUSIFLORUS *Vahl. Enum.* 2. 308 *et herb.* Rhizomate horizontali, repente, crasso, vaginis castaneis obtecto; culmo triangulari, striato, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis, apicem versus margine scabris; spicis circiter 11, capitato-congestis, ovatis, obtusis, compressis, 16-20-floris; involucro 2-4-phyllo, capitulum superante; squamis approximatis, ovatis, compresso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiusculis, 13-15-nerviis, sordide albidis, inter nervos punctis lineolisque ferrugineo-sanguineis conspersis; achenio subrotundo, aequilatero-triquetro, apicato, laevi, castaneo-nigro, squama triplo breviore. C. compactus *Lam. Ill.* 1. 147? C. striatulus *Vahl. Enum.* 2. 311? — Madagascaria, Cap. b. spei. ♃ — C. striatulus *Vahl. in herb. Museo Paris.* est forma juvenilis hujus plantae. Differt a C. sphaerostachyo var. *β* non-nisi spicis minoribus. Sprengel (*Syst.* 1. 218.) infauste ad C. ... trahit.

125. C. NIVEUS *Retz. Obs.* 5. 12. *Vahl. Enum.* 2. 308 *et* ... *Roxb. Flor. Ind.* 1. 195. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot of* ... 78. (*Wall. Cat. n.* 3377, *fide Nees.*) Rhizomate repente; culmo gracili, triangulari, glabro; foliis brevibus, angustis; spicis 10-12, capitato-aggregatis, oblongis, compressis, 38-40-floris; involucro diphyllo (1-3-phyllo ex Nees), spicas superante, carinato, rigido, glabriusculo; squamis approximatis, ovatis, com-

presso-navicularibus, carinatis, apice compressis, acutiuscu 13-nerviis, sordide stramineis, punctulis lineolisque subtilissi ferrugineis conspersis; achenio obovato-subrotundo, aequilat triquetro, laevi, castaneo-nigro, nitido, squama triplo quad plove breviore. — India orientalis. ♃ — Rhizoma repens. (Ro Squamae apice compressae et interno sub apice emargina Filamenta 3?, hyalino-albida. C. obtusifloro proximus, di spicis triplo longioribus.

126. C. MARGARITACEUS *Vahl. Enum.* 2. 307. *Willd.* h n. 1291. Rhizomate horizontali, repente; culmo gracili, tria lari, glabro, basi folioso; foliis culmo brevioribus, angustis, sub natis, rigidis, glabriusculis; spicis 4 vel 5, aggregatis, oblo compressis, 20-22-floris; involucro triphyllo, spicas super squamis approximatis, ovatis, compresso-navicularibus, cari apice compressis, acutiusculis, subcoriaceis, obsolete 19-21 viis, sordide stramineis, punctulis lineolisque ferrugineis spersis; achenio elliptico, aequilatero-triangulari, mucronato, staneo-nigro, laevi, nitido, squama triplo breviore. C. eburn (ex Guinea) *Thonning in Hornem. herb.* — Guinea. ♃ — F menta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Ovar oblongum, triquetrum. Stylus elongatus, ferrugineus, trifi Achenium medio olivaceum, apicem basimque versus casta nigrum, tardius totum castaneo-nigrum. Differt a praecede spicis paucioribus, brevioribus, sub20-floris, squamis subco ceis, 19-21-nerviis achenioque elliptico, triangulari (nec quetro).

10) Arenarii sive repentes. — Spicae multiflorae, com sae. Squamae approximatae, latae, naviculares, sup carinatae, acutiusculae, mucronatae vel mucronato-ar tae, rarius muticae, multi-, rarissime 1- v. 3-ner Stamina tria. Achenium interne planum, externe vexo-angulatum, rarius aequilatero-triangulare, pler squama quadruplo quintuplo brevius. — Radix saep pens et stolonifera. — Sectio minus naturalis; C. narius, C. maritimus, C. nudicaulis, C. effusus et C. berosus platystachyis affines; C. cephalotes similis C. flexo?; C. aegyptiacus *Glox.* cum C. rubicundo affi quadam conjunctus; C. rubicundus, C. exilis et ? C. coloma denique aristatos inter et compressos quasi dium tenent.

127. C. ARENARIUS *Retz. Obs.* 4. 9. (*Plukn. Alm. t.* 3 *f.* 7.) *Vahl. Enum.* 2. 298 *et herb. Nees ab Esenb. in W Bot.* 77. (*Wall. Cat. n.* 3535.) *Willd. herb. n.* 1279. Canesc viridis; radice longe repente, sarmentosa; culmis teretiusc sulcatis, glabris; foliis subulatis, lateribus compressiusculis, terne canaliculatis, acutis, rigidis, glabris; spicis circiter 16 (ex Vahl.), capitato-congestis, ovato-lanceolatis, compressis,

ris (12-14-floris, fide Vahl.); involucro 2-3-phyllo; foliolo capitulum multo superante; squamis arcte imbricatis, ovato-... , acuto-submucronatis, navicularibus, dorso convexis, ... versus carinatis, sub15-nerviis, rubello-cinereis; stylo ..., longe exserto; achenio .... — India orientalis. ♃ — ... inferne foliati, foliis longiores vel breviores. Squamae inter nervos ferrugineo-maculatae, glabrae. Stamina 3. ... persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Antherae ..., lineares, obtusae, luteae, ferrugineo-punctulatae. Ova... obliqne obovato-oblongum, externe acutangulum, interne ... Stylus ferrugineus. (Descript. praesertim juxta speci... herb. Vahlii.) Capitulum interdum radio brevi subpenta... ...ectum.

128. C. MARITIMUS *Poir. Encycl.* 7. 240. Culmo abbre..., tereti, glabro, basi folioso et stolonifero; foliis latis, co..., rigidis, acutato-subulatis, margine scabris, culmum su...; capitulis ternis; intermedio sessili; lateralibus bre... pedunculatis, multo minoribus; involucro triphyllo, capi... superante; spicis arcte congestis, lanceolatis, compressius-... 14-16-floris; squamis arcte imbricatis, ovatis, acutiusculis, ...-navicularibus, apicem versus carinatis, obsolete 7-ner... subcoriaceis, pallide ferrugineis, inferioribus vacuis; stylo ...; achenio .... C. rigidus *Vahl. Enum.* 2. 309. (*fide Willd.* ... 1302.) — Madagascaria. ♃ — Culmus striatus; stolo... ...ngissimi. Genitalia nondum perfecta, parva. Stamina 3. ...ae lineares, obtusiusculae, ferrugineae. Ovarium subro..., squama parallele compressum. Stylus trifidus, ferru... C. arenario certe proxime affinis.

129. C. EFFUSUS *Rottb. Gram.* 22. *t.* 12. *f.* 3. *Vahl. Enum.* ... *et herb.* Culmo tereti, duro, rigido, vix striato, glabro; ....: capitulis solitariis-ternis, ex his intermedio sessili, ...stachyo; lateralibus pedunculatis, minoribus, 4-5-stachyis; ...ro diphyllo (2-3-phyllo, fide Vahl.); foliolis rigidis, anci... ...latis, margine denticulato-scabris, pungentibus; uno e continuato, canaliculato, arcuato, capitula pedunculata superante; spicis oblongis, compressis, acutis, 22-26-flo... ...31-floris Vahl.); squamis valde approximatis, arcte im..., ovatis, sub15-nerviis, navicularibus, superne carinatis, ...mucronatis, cinereis, margine hyalino-albidis, nitentibus; ... obovato, obtuso, hinc planiusculo, inde convexo-obtus... laevi, fusco, nitidulo, squama quadruplo quintuplove ... — Arabia. — Squamae glabrae (certe haud puberulae, ... notavit), humectatae ferrugineo-variegatae. Filamenta 3, ferruginea; persistentia longissima, fuscescentia. Anthe... ...gatae, lineares, obtusae, flavidae. Ovarium obovato-ob... triangulare. Stylus tripartitus, ferrugineus, exsertus. ...m obtusum (haud apicatum). An vere C. arenario af... arcte conjunctus?

130. C. NUDICAULIS *Poir. Encycl.* 7. 240. Culmo lo mo, gracili, teretiusculo; foliis .....; umbella panciradiat pitato-contracta, sub16-stachya (6-12-stachya ex Poir.); ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutiusculis, compressi 28-floris; involucro diphyllo (rarius triphyllo, fide Poir.), lum aequante; squamis valde approximatis, ovatis, comp navicularibus, dorso trinerviis et puberulo-hispidis, infer receptione pistilli et fructus canaliculato-bicarinatis, super carinatis, apice compressis, acutiusculis, fuscescentibus, lis, margine subtilissime transverse rugosis, membranaceis; nio (immaturo) oblongo, apice in stylum longissimum atte interne plano, externe convexo-subangulato, fuscescente, i spongioso, squama ⅓ breviore. — Madagascaria. — Culm catus, glaber. Rhacheola flexuosa. Filamenta 3, persis longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, cus mucronatae, flavae, ferrugineo-punctulatae. Stylus trifidu sertus, fuscescens. Anospori species. C. arenario proxi finis videtur.

131. C. CEPHALOTES *Vahl. Enum.* 2. 311 *et herb.* R culmo triangulari (sulcato-obtusangulo, fide Vahl.), glabr diphyllo; foliis culmum subaequantibus, rigidis, planis, m scabris; capitulo solitario, ovato-subgloboso, polystachyo; lucro 3-4-phyllo, capitulum multo superante; spicis crebe arcte compactis, ovatis, compressis, obtusiusculis, 14-16- squamis valde approximatis, arcte imbricatis, ovatis, acuto mucronatis, compresso-navicularibus, superne carinatis, scabriuscula, multinerviis, fuscescentibus, lateribus casta obsolete transverse rugulosis, nitentibus; fructu (immaturo to-oblongo, apice in stylum attenuato, interne plano, e convexo-angulato, castaneo-fusco, inferne spongioso et C. kyllingaeoides *Willd. herb. n.* 1309. *fol.* 1. (*nec Vahl.* monocephalus *Roxb. Flor.* 1. 193. (*Wall. Cat. n.* 3441.) sporum monocephalum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 2 *Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. *p.* 263 *et in Wight. B* — India orientalis. ♃ — Filamenta 3, persistentia, hyalin cescentia. Antherae lineares, acutiusculae, flavae. Stylus exsertus, fuscescens, indivisus?. (Descript. secundum spe herb. Vahl.) Nees ab Esenbeck ut genus, sub nomine Ano distinguit ob stylum simplicem et perigynium utriculare, tem caryoseos construens, superne evanescens.

132. C. AEGYPTIACUS *Glox. Obs.* 20. *t.* 3. Radice re stolonifera; culmis teretibus (obsolete trigonis Mert. et K rigidis, glabris; foliis culmum aequantibus vel superantib gidis, carinato-canaliculatis, margine denticulato-scabris, tis, glaucescentibus; capitulo solitario, subgloboso, polys (10-20-stachyo Mert. et Koch.); involucro tri- sexphyllo et Koch.), longissimo; spicis ovato-oblongis, compressi 10-floris; squamis late ovatis, compresso-navicularibus,

, mucronatis, sub13-nerviis, membranaceis, nitidis, stramineo-fuscescentibus, carina viridi, ad latera atro-sanguineis vel toto atro-sanguineis, nonnisi apicem versus stramineo-pallidis; achenio obovato-elliptico, apicato, externe convexo-obtusangulo, interne plano, punctulato-scabriusculo, fusco-cinereo, nitido, squama triplo breviore. Schoenus mucronatus *Linn. Spec.* 63. (Schrad. Germ. 367. t. 8. f. 1.) *Vahl. Enum.* 2. 213 *et herb.* C. capitatus *Vand. Fasc.* 3. Scirpus Kalli *Forsk. Descr.* 15. C. macrorrhizus *Rich. ined. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 73. *) Europa australis, Africa borealis, Asia minor. 2 .— Stolones squamis castaneis obsiti; fibris junioribus villosis. Culmi foliati. Folia acuto-pungentia. (Mert. et Koch.) Squamae imbricatae; 1-2 inferiores vacuae. (M. et K.) Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, luteae; appendice obtusiuscula, ferruginea. Stylus trifidus, longissimus, basi parum incrassatus. — Mertensio et Kochio (*Germ.* 450.) item Cyperi speciem esse videtur.

133. C. RUBICUNDUS *Vahl. Enum.* 2. 308 *et herb.* Culmis caespitosis, basi foliatis; foliis glabris, linearibus, carinatis; spicis 8-10, in apice culmi fasciculato-aggregatis, sessilibus, oblongo-complanatis, multifloris; involucro subtriphyllo, elongato; squamis multinerviis, carinatis, apice acuminato-mucronatis et recurvatis; floribus triandris; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi, obtuso, apicato, triquetro, subtilissime punctulato, pallide fusco, squama quadruplo breviore. C. Teneriffae *Encycl.* 7. 245. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 131?) C. *Willd. herb. n.* 1296. — Portorico (Vahl.), Teneriffa (Poir.), C. b. spei (Drège). — Spicae oblongae et lineari-oblongae, ...atae, 18-30-florae. Squamae late ovatae, sub12-nerviae, ...aceae, carinatae, apice acutato-mucronatae et parum re...tae, carina viridi-fuscescentes, lateribus castaneo-sanguineae, ...e hyalino-albidae, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, ...latae, flavae. Stylus trifidus. Specimina capensia ro..., fructifera.

134. C. MEYERIANUS. Culmis caespitosis, gracilibus, tri...us?, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste ..., planiusculis, glabris; spicis 1-5, in apice culmi fasciculato-aggregatis, sessilibus, oblongis, compressis, multi- (17-) ...; involucro 1-3-phyllo, spicas superante; squamis carinatis, ...ularibus, ovatis, acuminato-aristatis, sub7-nerviis, dorso ..., lateribus hyalino-albidis, interdum sanguineis; aristis ..., recurvato-patentibus; staminibus 3; stylo trifido; achenio rotundo-elliptico, triquetro, acutato-mucronato, subtilissime impresso-punctulato, fuscescente, nitido, squama triplo ...e. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Pro varietate aris-

*) Est specimen juvenile Schoeni mucronati *L.*, inde a Cypero la... *Forsk.* (C. mucronato *L.*) longe diversum.

tata C. rubicundi habuissem, nisi differet fructuum forma. catum in honorem ill. Ernesti Meyeri, professoris Regiomont

135. C. EXILIS *Willd. herb. n.* 1290. Culmo basi folio foliis linearibus, glabris, culmo brevioribus; spicis 4-7, in ap culmi aggregatis, oblongis, compressis, multifloris, involu subdiphyllo brevioribus; squamis carinatis, acuto-submucrona 11-13-nerviis; stylo trifido; achenio obovato, triquetro, cine fusco, squama dimidio breviore. C. pentadactylus *Willd. h n.* 1295. *fol.* 1. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 9.) C. pannonicus *β Poir. Encycl.* 7. 242. — Mauritius, Madagascaria. — Squa late ovatae, acutatae vel acutato-submucronatae, fuscescen inferne sanguineo-spadiceae, membranaceae, glabrae. Achen apicatum, laeviusculum, opacum. Varietas macrior C. rubic

136. C. LEUCOLOMA *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol. in Linnaea* 9. 284. 10. 133. Pusillus; culmis caespitosis fol que capillaceis, glabris; spicis 3-7, in apice culmi fascicul aggregatis, oblongis, compressis, subdecemfloris, involucro s diphyllo brevioribus; squamis latissimis, carinatis, mucrona lateribus spadiceis, margine lato hyalino-albidis; floribus tri dris; stylo tripartito; achenio elliptico-oblongo, triangulari, a to-apicato, atro-spadiceo, laevi, nitido, squama dimidio brevi — Cap. b. spei. ⊙ — Squamae uninerviae, carina fuscesce virides, lateribus spadiceae, margine (lato) hyalino-albidae. F menta tria, hyalino-albida. Stylus fuscescens, Achenium el tico-oblongum, laeve, glabrum, squama dimidio brevius. hujus sectionis, nisi C. rubicundo parum similis. Aff C. tenello? Habitus hujus, sed spicae longiores, bicolo (Nees.)

137. C. TUBEROSUS *Rottb. Gram.* 28. *t.* 7. *f.* 1. *V Enum.* 2. 340 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 203. (*Pursh. Flor* 72?) Glaucus; radice tuberosa, stolonifera; culmo triangul glabro, basi folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidis, p nis, margine carinaque scabris; umbella simplici, suboctoradia radiis 3-9-stachyis; involucro triphyllo, longissimo; spicis s cato-fasciculatis, linearibus, compressis, 18-24-floris; squa approximatis, ovatis, obtusis, convexo-naviculari bus, septem viis, fusco-sanguineis, carina superne viridi, lateribus hyali albidis; achenio subrotundo-elliptico, subapicato, interne pla externe convexo-subangulato, nigro-fusco, obsolete punctula nitido, squama dimidio breviore. C. stoloniferus *Retz. Obs.* 10. *Vahl. Enum.* 2. 338 *et herb.* (*Presl. in Rel. Haenk.* 1. 169 *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 81. (*Wall. Cat. n.* 3315 *a.*) spadiceus *Lam. Ill.* 1. 147. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) (Si *herb. Maurit. n.* 11.) C. Eragrostis *Willd. herb. n.* 1344. (*Vahl.*) — India orientalis, Mauritius. (Luzonia?, America bor lis?) ♃ — Rhacheola hyalino-alata. Squamae 7-nerviae (ner apicem haud attingentibus), deciduae. Filamenta 3, persistent elongata, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissim

fuscescens. (Descr. juxta specimina C. tuberosi *Vahl. herb.*) C. stoloniferus *Vahl. herb.* differt a C. tuberoso *Ejusd. herb.* nonnisi foliis angustioribus, culmo dimidio brevioribus umbellaque decomposita (3-4-radiata). Squamae et genitalia prorsus eadem. Fructus illius haud suppetunt, ovaria plano-convexa. C. spadiceus *Lam.* (in *Vahl. herb.*) nec a C. stolonifero, nec a C. tuberoso *Vahl.* diversus: squamae (fusco-sanguineae, marginibus hyalino-albidae), filamenta, stylus et fructus prorsus ut in C. tuberoso *Vahl. herb.* C. tuberosum forsan varietatem luxuriantem C. rotundi esse infauste adnotavit Roxb. Nees ab Esenbeck (in *Wight. Bot.* 81.) C. tuberosum *Rottb., Roxb., Willd., Roem. et Schult.* ad Cyperum suum hexastachyum var. *α* communem (C. rotundum *Linn.*) ducit. Beck (*Flor.* 422.) C. tuberosum *Pursh.* cum C. phymatode conjungit.

138. C. PROCERULUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 88 *et in Linnaea* 9. 284. Umbella decomposita, contracta; radiis valde inaequalibus, majoribus trifidis; spiculis spicatim approximatis, patulis, lanceolato-linearibus, saepe incurvis, sub30-floris, compressis; squamis latiusculis, ovatis, acutiusculis, muticis, dorso nervosis fuscoque lineolatis, latere e luteo expallescentibus, margine omni membranaceis; bracteolis imis involucellorum alternis, e basi ovata membranacea linearibus, ochreolas excedentibus; stylo trifido; caryopsi brevi, obovata, trigona, mucronata, punctato-rugulosa; involucri 3-5-phylli foliis 1-2 umbella longioribus foliisque culmum aequantibus latioribus, planis, flaccidis, margine scabris; culmo basi folioso, trigono, laevi; radice bulbosa. *Nees ab Esenb.* — India orientali. — Haud sine difficultate a confinibus C. hexastachyo var. tuberosa, C. Retzii et ipso C. compresso distinguendus. (Nees.) An vere hujus loci?

II) Humiles. — Spicae compressae, multiflorae, fasciculato-congestae vel umbellatae; umbella pauciradiata, capitato-contracta. Squamae carinato-naviculares, obtusae vel mucronatae, 5-11-nerviae, sanguineo-ferrugineae, atro-sanguineae vel atrosanguineo-castaneae. Stamina 3, rarissime 1 vel 2. Stylus plerumque profunde trifidus, exsertus. Achenium squama magis minusve brevius. Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. — Caespitosi, humiles. Folia angusta, plerumque filiformi-subulata, rigida.

139. C. FUSCESCENS *Willd. herb. n.* 1306. *Link. Jahrb.* 3. Culmis caespitosis, triangularibus, basi foliatis; foliis brevibus, carinato-conduplicatis, rigidulis, glabriusculis; spicis 10-14, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolato-linearibus, compressis, 10-11-floris; involucro 2-3-phyllo, elongato; squamis demum remotis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, muticis, carinato-naviculaibus, 9-nerviis, sanguineo-ferrugineis, margine te-

nuioribus; achenio oblongo, triangulari, acutiusculo, interne rum curvato, punctulato-scabriusculo, nigro, vix nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. — Cap. b. spei? — Folia basi vaginis purpurascenti-ferrugineis. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus.

140. C. COGNATUS. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, filiformibus, rigidulis, inferne semitereti-canaliculatis, superne subcarinato-conduplicatis, apicem versus margine tuberculato-scabriusculis; spicis 6-8, apice culmi fasciculato-congestis, lanceolato-linearibus, compressis, 18-22-floris; involucro subtriphyllo, foliolo unico longissimo; sqvamis approximatis, ovatis, carinato-navicularibus, apice truncatis et breviter mucronatis, quinquenerviis, atro-sanguineis, mucrone viridulo; achenio obovato, externe convexo-angulato, interne convexiusculo-plano, apicato, punctulato, castaneo, nitidulo, squama dimidio breviore. — Ora orientalis Africae australis. Drège legit. — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus tripartitus, hyalino-fuscescens, longe exsertus. Praecedenti proximus.

141. C. AMNICOLA. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, subulatis, teretiusculis, basim versus canaliculatis, ad apicem lateribus compresso-ancipitibus, rigidis; spicis 3-7, in apice culmi fasciculato-congestis, lanceolatis, compressis, 19-21-floris; involucro diphyllo, foliolo altero spicas superante; squamis approximatis, carinato-navicularibus, elliptico-oblongis, acuto-mucronatis, septemnerviis, sanguineo-ferrugineis, carina viridi; achenio obovato-pyriformi, interne convexo-plano, externe convexo-acutangulo, apicato-mucronulato, impresso-punctulato, castaneo-fusco, squama quadruplo breviore. — Cap. b. spei; in ora orientali ad amnes legit Drège. — Rhacheola utrinque pro receptione achenii alternatim excavata. Filamenta 3. Stylus profunde trifidus, hyalino-pallidus. Stigmata exserta.

142. C. RUPESTRIS. Caespitosus; culmis triangularibus?, glabris, basi foliatis; foliis culmo paulo brevioribus, filiformi-subulatis, lateribus compressiusculis, interne canaliculatis, glabris; spicis 3-6, in apice culmi fasciculato-congestis, oblongo-lanceolatis, compressis, 13-19-floris; involucro triphyllo, elongato; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ellipticis, sub apice obtusis, acuto-mucronatis, septemnerviis, atrosanguineo-castaneis; achenio .... — Cap. b. spei, locis rupestribus, humidis. Drège legit. ♃ — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida, persistentia, longissima. Ovarium obovatum, hinc planum, inde convexo-acutangulum. Stylus trifidus, hyalino-pallidus. Stigmata longe exserta.

143. C. BELLUS. Caespitosus; culmis compressis?, glabris

basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, lineari-subulatis, semiteretibus, interne obsolete canaliculatis, rigidis; umbella pauciradiata, capitato-contracta; radiis brevissimis, subnullis; spicis fasciculato-congestis, lanceolatis, compressis, 21-23-floris; involucro triphyllo, longissimo; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ovatis, acuto-mucronatis, quinquenerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis; staminibus 1 vel 2; achenio .... — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Viridi-glaucus?. Vaginae foliorum membranaceae, sanguineo-fuscescentes. Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Antherae lineares, tetragonae, mucronato-acutae, flavae. Filamenta hyalino-albida. Ovarium obovatum, triangulare?. Stylus profunde trifidus, hyalino-albidus vel fuscescens, exsertus.

144. C. HERBIVAGUS. Caespitosus; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, planiusculis, crassiusculis, apicem versus tuberculato-scabriusculis, culmum aequantibus; umbella depauperata, capitato-contracta, radio uno elongato, 4-5-stachyo; spicis lanceolatis, compressis, sub16-floris; involucro 2-3-phyllo, elongato; squamis approximatis, carinato-navicularibus, ovato- oblongis, acuto-mucronatis, 11-nerviis, sanguineo-ferrugineis, carina viridula, imis marginibus hyalino-albidis; achenio (immaturo) lateribus compresso-triangulari, apicato, punctulato, ferrugineo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Cap. b. spei, prope Ado, locis editis, graminosis. (Drège legit.) — Rhacheola alternatim pro receptione ovarii excavata. Stamina 3. Filamenta longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, flavidae. Stylus longissimus, apice trifidus, fuscescens.

12) Corymbosi. — Spicae elongatae, lineares, compressiusculae, multi-(10-50-)florae. Squamae approximatae, convexo- vel carinato-naviculares, muticae vel breviter mucronatae, 5-9-, rarius 3-nerviae, basi utraque in rhacheolam decurrentes, plerumque ad latera ferrugineo- vel castaneo-sanguineae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium squama duplo quadruplove brevius. Rhacheolae alis interdum solubilibus. — Majorini. Umbella composita vel decomposita. Spicae in radiis partialibus plerumque spicato-fasciculatae. — Per C. esculentum, C. lucidulum, C. ciliatum, C. bidentatum, C. sphacelatum et C. Balbisii affines C. compresso.

a) Aphylli.

145. C. ARTICULATUS *Linn. Spec.* 66. *Rottb. Gram.* 26. *Vahl Enum.* 2. 301 (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 81. *f.* 1.) *et herb. Pursh. Fl.* 1. 50. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 202. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 80. (*Wall. Cat. n.* 3364 *b.*) Culmo tereti, septis transversis interstincto, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita, multiradiata; involucro 2-3-squamato,

brevissimo; spicis 3-14, spicato-fasciculatis, elongatis, lineari compressis, 30-40-floris; squamis convexo-navicularibus, obtu dorso 5-7-nerviis; staminibus 3; stylo trifido, longissimo; a nio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama triplo b viore; rhacheola alata. C. articulatus et C. nodosus *Willd. En* 1. 72 *et herb. n.* 1280. 1282. C. niloticus *Forsk. Descr.*, *Vahl. Enum.* 2. 302. *Willd. herb. n.* 1281. C. nudus *Roxb. F Ind.* 1. 191. (*teste Nees.*) C. gymnos *Roem. et Schult. Mant.* 2. 97. C. flavescens *Sieb. Agrost. n.* 107. — Am calidior et septentrionalis, Senegal, Guinea, Aegyptus, Cap. spei, Mauritius, India orientalis. ♃ — Rhacheola spicae flex squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovato-oblongae, brae, dorso virides, lateribus fuscescentes vel fusco-sang deciduae. Filamenta persistentia, hyalina. Antherae l flavae; appendice obtusa, ferruginea. Stylus fuscus, mag nusve profunde trifidus (tripartitus in C. nilotica *Sieb. herb.* A Achenium subtilissime punctulato-scabriusculum. Culmus t dum (in speciminibus capensibus a cel. Drège lectis) septis soletis instructus; rarissime (in speciminibus locis siccis c centibus?) basi foliatus (C. subarticulatus *Nees ab Esenb Meyen. in Linnaea* 9. 285, cujus synonymus probabiliter C. nodosus *Eorumd. l. c.* 284 ex Peruvia). Specimina perav ab Humboldtio (C. nodosus *Willd. herb.*) et Meyeno lecta d runt culmo septis obsoletis instructo, spicis crebrioribus, s mis angustioribus, dorso viridibus, lateribus castaneo-sangui an species distincta? Spicae interdum (in specimine ex I Antigua herb. Lucae.) longissimae, 46-florae.

146. C. KOENIGII *Vahl. Enum.* 2. 302 *et herb.* Culm reti; aequali, aphyllo, basi vaginato, glabro; involucro tripl brevi; umbella composita, subnovemradiata; spicis subduod spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 14-20-floris; squ convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, dorso viri et ferrugineo-lineolatis; staminibus tribus; stylo trifido, lo simo; achenio ....; rhacheola alata. — India orientalis. — I cheola spicae squamis basi decurrentibus alata. Squamae tae, margine hyalinae. Filamenta persistentia, hyalino-fusce tia. Ovarium lineare, triangulare. Stylus fuscus. Achenium suppetit. C. articulato *L.* et C. diphyllo *Retz.* simillimus, distinctus ab hoc: culmo ubique tereti, ab illo: culmo aequ W. Arnott (*in Wight. Bot. of Ind.* 80.) ad C. seminudum *Ro* trahit.

147. C. DIPHYLLUS *Retz. Obs.* 5. 11. *Vahl. Enum.* 2. *et herb.* Culmo tereti, apice triangulari, aphyllo, basi vagin aequali; umbella composita, subdecemradiata; radiis valde in qualibus; involucro diphyllo; foliolis squamaeformibus; spicis s nonis, spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 20-30-flor squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, dorso ridibus et ferrugineo-lineolatis; staminibus 3; stylo trifido, lo

gissimo; achenio ....; rhacheola alata. — India orientalis. ♃ — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata. Squamae ovatae, obtusae, glabrae, margine hyalinae, deciduae. Ovarium oblongum, triangulare. C. articulato *L.* simillimus, differt nonnisi culmo aequali (nec septis interstincto), apice triangulari.

148. C. SEMINUDUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 191? *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 80? (*Wall. Cat. n.* 3351 *f.* *) Culmo tereti, aequali, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita, subcorymbosa, subdecemradiata; involucro subtriphyllo, brevi; spicis 3—8, spicato-fasciculatis, elongatis, linearibus, compressis, 28-33-floris; squamis convexo-navicularibus, obtusis, quinquenerviis, sanguineo-ferrugineis; staminibus tribus; stylo trifido, longissimo; achenio ....; rhacheola lata; alis demum solubilibus. — Sillet. (Ind. orient.) ♃ — Rhacheola spicae squamis basi decurrentibus alata; alis demum solubilibus, ferrugineis. Squamae ovatae, glabrae, deciduae. Filamenta persistentia, hyalino-pallida. Antherae lineares, luteae, sulco angulisque ferrugineae; appendice obtusa. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus fuscus. Medium tenet inter C. Koenigii et C. diphyllum, ab utroque vix distinctus. Sprengel (*Syst.* 1. 216.) cum illo conjungit plantam Roxburghianam, quae mihi haud suppetit.

149. C. CORYMBOSUS *Rottb. Gram.* 42. *t.* 7. *f.* 4. *Thunb. Prod.* 18. **) *Vahl. Enum.* 2. 347. (*Wall. Cat. n.* 3352 *a, ex parte.*) Culmo triangulari, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita, corymbiformi, subseptem-(12-15-, fide Vahl.)radiata; radiis longioribus brachiato-ramosis; involucro subtetraphyllo, umbellam duplo superante; foliolis planis, margine scabris; spicis 4-12, spicato-fasciculatis, patentibus, linearibus, compressis, 12-30-floris; squamis oblongis, apice rotundato-emarginatis, carinato-navicularibus, 5-nerviis, ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, apicato squama fere triplo breviore; rhacheolae alis tardius ferrugineis et solubilibus. Papyrus corymbosus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 99. C. tegetum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 211. (*fide Nees.*) C. monophyllus *Vahl. Enum.* 1. 342 (*fide Nees.*) *et herb.* — India orientalis. (Arabia? Cap. b. spei?) ♃ — Culmus striatus. Rhacheola alata; alis apice liberis, tardius ferrugineis et solubilibus, lanceolato-oblongis. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, flavae; appendice obtusa; angulis sulcisque ferrugineis. Stylus trifidus, elongatus, castaneus. Achenium immaturum fuscum. (Descriptio juxta specimina Wallichiana.) In herb. Vahl. haud suppetit. C. monophyllus *Vahl. herb.* a planta nostra

---

*) Nees ab Esenbeck synon. Wall. Cat. n. 3351 ad Papyrum suum Pangorei ducit, cujus culmus trigonus.

**) Nees ab Esenbeck synon. Thunb. excludit

Wallichiana nonnisi eo differre videtur, quod umbella ob aet juniorem contracta (rectius nondum explicata). W. Arnot Wight. Bot. of Ind. 88.) Cyperum tegetum Roxb. ad Papy Pangorei Nees. ducit.

150. C. DEHISCENS *Nees ab Esenb. in Wight Bot. Ind.* 89 *et in Linnaea* 9. 286. Culmo basi unifolio, superne quetro; umbella decomposita; radiis gracilibus, bi-trifidis; s lis 5-6nisve, approximatis, alternis, patentibus, linearibus, 16-floris; squamis oblongis, obtusis, patulis, dorso viridi-n sis, margine rufescentibus; involucellis bractealibus exiguis, ceolatis, squamiformibus; involucro triphyllo, umbellam s ante; squamulis interioribus solubilibus. *Nees.* C. corymb *Heyne in Wall. Cat. n.* 3352. (*ex parte, cum Papyro Pan et P. corymboso Nees.*) — Peninsula Indiae orientalis. — pertinere videtur C. Pangorei *Roxb.* (a Neesio male ad I rum Pangorei relatus) seu C. gangeticus *Roxb. tab. pic* 1111, igiturque forsan Cyperus *Wall. Cat. n.* 3351 *a, ex p* (W. Arnott.) An vere hujus loci?

151. C TEGETIFORMIS *Roxb. Hort. Bengal., W. Arn Wight. Bot. of Ind.* 89. (*Wall. Cat. n.* 3351, *ex parte.*) C trigono, aphyllo, basi vaginato, glabro; umbella composita composita et supradecomposita ex Roxb.), pluriradiata; in cro triphyllo, brevi, squamaeformi; spicis 6-11, spicato-fasci tis, linearibus, compressis, 8-12-floris (20-30-floris ex Ro squamis obtusis, convexo-navicularibus, dorso trinerviis, v bus, ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stami 3; stylo profunde trifido, longissimo; rhacheola alata. C. dus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 212. (*nec homonymus l. c.* 191.) C. galensis *Spreng. N. Entd.* 3. 101. C. Gula-Methhi *Schult.* 2. 125. — Bengalia. — Culmus triangularis, angulis rotun Rhacheola spicae alata. Squamae ovatae. Antherae line obtusae, luteae, angulis, sulcis apiceque ferrugineae. Ova oblongum, triangulare?. Stylus ferrugineus. Achenia (Roxb.) oblonga, compressa, haud angulata.

152. C. LAXIFLORUS *Poir. Encycl.* 7. 270. *Willd. her* 1343. Culmo triangulari, glabro, nudo (ex Poir.); umbella plici, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, inaequal complanatis *), superne margine scabris, apice 9-13-stac involucro polyphyllo, abbreviato; involucellis subdiphyllis, vibus, lineari-subulatis; spicis fasciculato-congestis, linear compressiusculis, 6-10-floris; squamis remotis, ovato-oblo obtusis, convexis, vix carinatis, obsolete nervosis, ferrugi carina viridi; rhacheola alata; alis hyalino-albidis, haud sol bus; stylo longissimo, profunde trifido. Papyrus laxifl *Spreng. Syst.* 1. 232. — Madagascaria. — Umbellae radii a sim ochrea truncata ferruginea vaginati. Stamina 3. Filam

*) Nec triangularibus, ut Poiretius notavit.

ruginea. Antherae lineari-quadrangulares, flavae, angulis sulinque ferrugineis; appendice brevi, obtusa. Ovarium triangulare. Stylus ferrugineus.

b) Foliati.

153. C. Pangorei *Rottb. Gram.* 31. *t.* 7. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 345 *et herb. n.* 46. *Willd. herb. n.* 1376. *fol.* 1. (*excl. dato-?*) Culmo triangulari, glabro; foliis .....; umbella composita, multiradiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis alternis, 2-4-stachyis; involucro triphyllo; foliolis subaequalibus, planis, margine scabris, longitudine umbellae; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 16-18-floris; squamis ovato-oblongis, obtusis, obsolete quinquenerviis, carinato-navicularibus, muticis, lateribus ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo, acutiusculo, triangulari, nigro-castaneo, squama duplo breviore; rhacheolae alis castaneis, tardius solubilibus. Papyrus Pangorei *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 88 (*Wall. Cat.* 3351. 3352 *a, ex parte, fide Nees.*)? — India orientalis. — Rhacheola alata; alis apice prominentibus, tardius solubilibus. Filamenta tria, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, longissimus, fuscus. Achenium punctulato-subreticulatum, opacum. Specimen Vahlianum differt a mox descripto Willdenowiano characteribus subsequentibus: umbella 7-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; ramis 4-8-stachyis; spicis sub22-florae; squamae ovato-ellipticae, dorso sub7-nerviae, fuscescentes, dorso ferrugineo-striolatae; filamenta hyalino-fuscescentia; achenia (immatura) squama fere triplo breviora; rhacheola alis tardius solubilibus, sanguineo-castaneis. W. Arnott (*in Wight. Bot.* 88.) ad Papyrum Pangorei ducit C. segetum *Roxb.*, quem Nees ab Esenbeck cum Papyro corymboso conjungit; hic est forsan idem ac Papyrus Pangorei *Ejusd.* Quid C. Pangorei *Roxb. Flor. Ind.* 1. 206 fructibus compressis?

154. C. tenuiflorus *Rottb. Gram.* 30. *t.* 14. *f.* 1. *Jacq. Coll.* 1. 180. *Ejusd. Ic.* 2. *t.* 296. *Vahl. Enum.* 2. 347 *et herb.* (*specimen e hort. Paris. cult.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 88 *et in Linnaea* 10. 136. Radice repente (ex Jacq.); culmo triquetro, inferne foliato, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, multinerviis, margine scabriusculis; umbella composita, corymbiformi, sub7-radiata; radiis apice brachiato-ramosis; involucro sub4-phyllo, umbellam superante; spicis 2-8, spicato-fasciculatis, anguste linearibus, compressis, 16-24-floris; squamis ovalis, obtusis, carinato-navicularibus, muticis, 7-9-nerviis, sanguineo-castaneis, carina viridibus; stylo trifido, longissimo; achenio ovali, trigono, laevi (ex Nees); rhacheola alata. C. incurvus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 200. (*fide Nees.*) C. torosus *Vahl. Enum.* 2. 339 *et herb.* C. strigosus *Rottb. Gram.* 40. *t.* 11. *f.* 3?

β) brachystachyus *Nees ab Esenb. l. c.*

— India orientalis et Cap. b. spei. (fide Nees; Jacquinio pa ignota.) 2 — Viridi-glaucus. Culmus striatus. Squamae nerviae, nervis apicem haud attingentibus, marginibus palli Rhacheola hyalino-alata; alis haud solubilibus. Filamenta pe stentia, longissima, hyalino-albida. Stylus fuscus. Suppetit cimen capense, a cel. Drègio lectum, mox descripto Vahliano millimum, nonnisi diversum inflorescentia magis diffusa spicis longioribus atque pallidioribus. Nees ab Esenbeck (*in W Bot.* 83.) C. tenuiflorum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 103. (*excl.* ad C. procerum *Roth. Cat.* 3. 5. ducit. Link. (*Hort.* 1. C. tenuiflorum *Rottb.* maxime affinem dicit C. longo.

155. C. ROESTELII. Culmo triquetro, glabro; foliis gatis, planis, margine scabris; umbella composita, subse radiis inaequalibus, apice brachiato-ramosis, flexuosis; alternis, 2-8-stachyis; involucro triphyllo, longissimo; spi cato-fasciculatis, anguste linearibus, compressis, 14-24- squamis ovatis, obtusis, obsolete 7-nerviis, carinato-navic bus, dorso viridibus, lateribus hyalino-pallidis, inferne sa neis; ovario lanceolato, triangulari; rhacheolae alis apice lib serius solubilibus, sanguineo-castaneis. C. tenuiflorus W *herb. n.* 1379. *fol.* 1. (*specimen cultum?, a Roestelio cum W communic.*) — India orientalis? — Culmus striatus, basi tus. Folia striato-5-nervia. Rhacheolae articuli excavato- Squamae obsolete 7-nerviae; nervis apicem haud atting bus. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hy albida. Antherae lineares, flavae; appendice obtusa, fusce Ovarium lanceolatum, triangulare. Stylus trifidus, longi pubescens. Differt a C. tenuifloro *Vahl.* praesertim rhac alis solubilibus. Species mihi adhuc dubia.

156. C. AMOENUS. Culmo triangulari, striato, glabro, foliato; foliis planis, rigidis, apicem versus margine scabris, cescentibus, culmo brevioribus; umbella subsimplici, subse radiata; radiis inaequalibus, simplicibus vel apice breviter sis; involucro subtriphyllo, longissimo; spicis 7-9, spicato- culatis, elongatis, linearibus, compressis, 30-50-floris; squ carinato-navicularibus, obtusis, 5-7-nerviis, dorso viridibus, ribus sanguineis; staminibus 3; achenio obovato-elliptico, gulari, apicato, fusco, nitido, squama dimidio breviore; rhac lae alis solubilibus. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Cu $2\frac{1}{2}$-pedalis. Rhacheola spicae flexuosa, auriculato-alata; solubilibus. Squamae ovatae, deciduae. Filamenta persiste hyalina. Antherae lineares, acutiusculae, croceae. Stylus dus, fuscus. Achenium punctulatum, nitidum. C. tenui proxime affinis; C. micanti inter distylos quoque cognatus.

157. C. ROTUNDUS *Linn. Syst. Veg.* 98. *Ejusd. Flor. Zey* (*Rumph.* 6. *t.* 1. *f.* 1. 2.) *Vahl. Enum.* 2. 343 *et herb. n.* 126. *Brown. Prod.* 216. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 201. *Presl. in Haenk.* 1. 175. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Wall. Cat. n.* 332

3329 *c. t.*) *Sieb. herb. Maurit. n.* 6. Radice fibrosa, tubera hinc inde emittente; culmo triangulari, glabro, inferne foliato, basi bulboso-incrassato; foliis culmo plerumque brevioribus, planis, margine scabris; umbella 3-8-radiata; radiis nunc simplicibus, apice 3-10-stachyis, nunc apice trifidis, polystachyis; involucro 2-3-phyllo, umbellam superante; spicis spicato-fasciculatis, linearibus, compressis, 10-50-floris; squamis ovatis, muticis vel breviter mucronatis, carinato-naviculáribus, dorso septemnerviis et viridibus, lateribus castaneo-sanguineis, interdum pallescentibus; stylo profunde trifido; achenio obovato, triquetro, punctulato (ex Nees); rhacheola hyalino-alata. C. hexastachyos *Rottb. Gram.* 28. *t.* 14. *f.* 2. (*fide Vahl.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 81. (*excl. C. tuberoso Rottb., Willd. et Roxb.*) *Wall. Cat. n.* 3356. (*fide Nees.*) C. Hydra *Mich. Flor.* 1. 27. *Vahl. Enum.* 2. 344 *et herb. Mey. Esseq.* 31. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 175. (*nec Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205.) C. rotundus *Muehlenb. Descr.* 17. C. Pangorei *Vahl. herb. n.* 76. 77. (*certe idem ac C. Hydra Ejusd. herb.*) C. tetrastachyos *Desf. Atl.* 1. 44. *t.* 8. *Vahl. Enum.* 2. 343 *et herb. n.* 41. (*Tenore, Prod. et Presl., fide Spreng.*) *Willd. herb. n.* 1368. C. bicolor *Vahl. Enum* 2. 340 *et herb. n.* 14 (*ex parte*). C. rotundus *Sieb. Agrost. n.* 112. C. littoralis (*Brown. Prod.* 216?) *Sieb. Agrost.* 109. C. bicolor *Willd. herb. n.* 1365. (*alia forma, quam Vahliana.*) C. rubicundus *Willd. herb. n.* 1375. *fol.* 1. 2. C. agrestis *Pourr. in Willd. herb. n.* 1372. *fol.* 1. 3. 4. 5. C. ferrugineus *Forsk. in Vahl. herb. n.* 127. (*secundum descr. Rottb. idem ac* C. procerus *Linn. adnotavit Vahl. in herb.*) C. procerus *Vahl. herb. n.* 78. (*sine patria.*) C. procerus forte varietas *Vahl. herb. n.* 79. *ex Ins. St. Crucis.* (*simill.* C. Hydrae *Vahl. herb. n.* 43. *fol.* 1.) C. olivaris *Targ. Tozzett. Lett. supra una species di Cip.* 6. (*fide specim. ab A. Richardio mecum communicat.*) *Schult. Mant.* 2. 129. C. rotundus *Cand. Gall.* 3. 146? C. radicosus *Sibth. Graec.* 1. *t.* 45. C. Hydra *Tenore, Prod. VII.* C. comosus *Sibth. Graec.* 1. 51. *t.* 44. *Sieb. herb. Cret.* (*fide Schlechtend., qui ad C. Hydram ducit.*) C. bulbosus *Vahl. Enum.* 2. 342 *et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 80. (*Wall. Cat. n.* 3317 *a. b, fide Nees.*) C. jemenicus (*Retz. Obs.* 4. 11?) *Willd. Spec.* 1. 281 (*excl. Rottb.*) *et herb. n.* 1347. (*nec Rottb., nec Vahl.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 195. (*excl. Rottb., fide Nees.*) C. bulbifer *Dietr. Spec.* 2. 324. C. capitatus *Retz. Obs.* 4. 91? (*fide Nees.*) C. stolonifer *Willd. herb. n.* 1362. *fol.* 1. C. procerus var. benghalensis *Roxb. Ind.* 1. 206. (*fide W. Arnott in Wight. Bot.* 81.) C. elongatus *Sieb. herb. Aegypt.?* — Aegyptus, Algeria, Teneriffa, Senegal, Guinea, Cap. b. spei, Mauritius, Borbonia, Arabia, India orientalis, Zeylona, Java, Insulae Philippinae et Mariae-Annae, China, Nova Hollandia, America meridionalis et borealis, Caucasus (Prov. Baku), Creta, Italia et ? Gallia. ♃ — C. tetrastachyus *Desfont. et Vahl.* differt a C. rotundo nonnisi foliis angustioribus, culmo

brevioribus, spicis 32-34-floris. Eandem formam squamis a (fortuito?) parum candescentibus Vahlius iterum sub nomine bicoloris distinguit. Folia in C. bulboso *Vahl.* (C. jemen *Willd. herb.*) angustiora, sicca convoluto-filiformia. Nees Esenbeck (*in Wight. Bot.* 81.) C. tuberosum *Rottb. Gram* 7. *f.* 1. (*exemplum juvenile, fide Nees.*) *Roxb. Flor.* 1. 203 ad C. rotundum ducit. Conf. C. tuberosum, n. 137. C. h stachyus *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* ex Manila (*et* ? *W Cat. n.* 3321.) quasi medium tenet inter C. rotundum et C. cidulum. Quid C. hexastachyus *Decaisne, Descr. herb. Time sis* 30?

158. C. EMARGINATUS *Schrad. Anal. Cyp. p.* 5. Culmo quetro, glabro, basi tuberoso; foliis culmo brevioribus, tis, apice scabris; umbella subquinqueradiata, conferta; corymboso-fasciculatis; involucro 3-4-phyllo, umbellam super glumis lato-ovatis, emarginatis; ovario triquetro. *Schrad.* lateriflorus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. *p.* 152. *Nees ab Esenb. Linnaea* 9. 285. 10. 136. Cyperus *Eckl. herb. n.* 887. Cap. b. spei. — Difficillime a C. hexastachyo et C. sarmen *Retz.* distinguendus. (Nees ab Esenb.) Auctoritate Neesii relatus.

159. C. NEMOROSUS *Mey. Esseq.* 31. Spiculis corymb distantibus, linearibus; involucro umbella longiore; partial phyllo, setaceo; radice fibrosa. *Mey.* — Guiana. ♃ — Ma inter Cyperum Hydram et C. tenuiflorum; item C. rotundo e esculento affinis. (Mey.) Fide Meyeri huc collocatus.

160. C. LONGUS *Linn. Spec.* 67. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 297. *Enum.* 2. 346 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 76. *Engl. Bot. t.* Radice repente, ramosa; culmo triquetro, basi foliato; foliis c brevioribus, carinato-planis, 5-7-nerviis, rigidis, interne, mar carinaque scabris; umbella composita et decomposita, mul diata; radiis valde inaequalibus, elongatis, erectis; involucro phyllo, longissimo; spicis 4-11, spicato-fasciculatis, lineari compressis, 12-40-floris, bracteola acuminata stipatis; squa ellipticis, sub apice obtuso brevissime mucronatis v. mut carinato-navicularibus, septemnerviis, ferrugineis, carina vi bus, inferne ad latera sanguineis; stylo profunde trifido; a nio oblongo, triquetro, obtuso (ex Mert. et Koch.); rhach alata. C. fastigiatus *Willd. herb. n.* 1410. *fol.* 1. (*nec V* C. badius *Desf. Flor. Atl.* 1. 45. *t.* 7. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. (*fide specim. Desf. in herb. Vahl.*) C. esculentus *Vahl.* C. rhenanus *Schrad. in Reichenb. Flor. Germ. sub n.* 509. thermalis *Dumort.* (*fide specim. a cel. Monheim mecum com nic.*) C. agrestis *Willd. herb. n.* 1372. *fol.* 6? C. tuber *Willd. herb. n.* 1367. *f.* 1? C. torosus *Willd. herb. n.* 1 *fol.* 1, *specimina* 2 *dextra*? — Carniolia, Italia, Gallia aust Anglia, Aegyptus, India orientalis. ♃ — Rhacheola hyalino- Stamina 3. Filamenta longissima, hyalino-albida. Anther

nosa, albae; appendice obtusa, ferruginea. Ovarium triangulare. Stylus profunde trifidus, longissimus, hyalino-albidus. An huc Cyperus rotundus *Cand. Gall.* 3. 146? Nees ab Esenbeck (in *Wight. Bot.* 82.) C. badium *Desf.* cum C. tenuifloro conjungit.

161. C. ESCULENTUS *Linn. Spec.* 67. *Vahl. Enum.* 2. 345. (excl. syn.) *Host. Gram.* 3. *t.* 75. *Sieb. herb. Aegypt. Willd. herb.* 1311. Radice repente, ramosa, tuberifera; tuberibus ovatis; culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus, canaliculato-planis, superne ad marginem carinamque scabris; umbella simplici vel composita, 7-10-radiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; involucro 4-6-phyllo; umbellam superante; spicis 11-14, spicato-dispositis, lanceolatis vel linearibus, compressis, 10-18-floris; squamis subobovato-ellipticis, carinato-navicularibus, sub apice muticis vel brevissime mucronulatis, 7-9-nerviis, fusco-flavescentibus, dorso viridibus; achenio elliptico, trigono, apicato, cinereo-fusco, squama dimidio breviore; rhacheola alata. C. Sieberianus *Link. Hort.* 1. 313. C. damiettensis *Dietr. Spec.* 2. 269. C. pallescens *Sieb. herb.* Aegypt. C. aureus *Tenore in Spreng. Syst.* 1. 229. (*fide specim.* a *Dr. Philippi commun.*) *Reichenb. Ic. C. III. t.* 212. C. Tenorii *Presl. Flor. Sicul.* 1. 43. C. Tenorianus *Schult. Mant.* 2. 116. C. Hydra *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 205 (*excl. syn.*)? — Europa australis, Oriens, Africa borealis et australis. ♃ — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Achenium obtusum, crusta tenui cinerea obductum, subtilissime punctulatum. A C. Hydra difficile dignoscitur et vix nisi tuberibus magis ovatis, foliis erectis, radiis umbellularum saepius ternis, qua ultima nota forte constans. (Vahl.)

162. C. LUCIDULUS *Klein in Willd. herb. n.* 1366. *fol.* 1. *Schrad. Jahrb.* 3. 86. Culmo basi bulboso, triangulari, glabro; foliis culmo paulo brevioribus, planis, margine scabris; umbella simplici, sub6-(interdum sub13-)radiata; involucro subtri-(interdum tetra-)phyllo, longissimo; radiis 7-9-(interdum 4-11-)stachyis; spicis spicato-fasciculatis, distichis, linearibus, compressis, 10-floris; squamis ovatis, superioribus breviter mucronatis, navicularibus, dorso convexis, 7-9-nerviis, fuscescenti-viridibus, ferrugineo-lineolatis (interdum epunctatis), lateribus hyalino-albidis; achenio obovato-elliptico, trigono, cuspidato-mucronato, punctulato, fusco, nitidulo, squama 3-4-plo breviore; rhacheolae alis solubilibus. C. longus *Vahl. herb.* (*Stadtmann ded.*) — India orientalis (Klein.), Cap. b. spei (Drège.). ♃ — Culmus erectus. Folia 3-5-nervia. Rhacheola hyalino-alata; alis tarde solubilibus. Squamae lineolis punctulisque ferrugineis notatae. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus trifidus, elongatus, fuscus. (Descript. juxta specimina herb. Willd.) An huc *Wall. Cat. n.* 3321? Specimina capensia ma-

jora; umbella composita, sub13-radiata; radii 4-11-stachyi; volucrum subpentaphyllum, longissimum; squamae ovatae, tusae, muticae, 7-nerviae, nervis sub apice evanescentibus, d viride, lateribus hyalino-albidae, epunctatae; rhacheola al stamina, stylus et fructus prorsus ut in speciminibus In orientalis.

163. C. CILIATUS *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, glabro, basi bulboso-incrassato, folioso; foliis culmum subaequantibus, pl margine carinaque hispidulo-scabris; umbella simplici, 5-diata; radiis apice polystachyis; involucro sub6-phyllo, lo simo; spicis capitato-spicatis, lanceolatis, compressis, floris, patentibus; squamis ovatis, compresso-carinato-navi bus, breviter mucronatis, novemnerviis, carina hispidulo dorso viridibus, utrinque ferrugineo-lineolatis, lateribus fuscescentibus; achenio (immaturo) obovato-elliptico, tri apicato, punctulato, fuscescenti-stramineo, squama dimidio viore; rhacheola alata. — Mexico. ♃ — Culmus sulcatus. Squa duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Filament persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, tiusculae, flavidae, angulis sulcisque ferrugineis. Stylus pro trifidus, ferrugineus. Rhacheola flexuosa, alata, viridula, fe gineo-punctulata; alis angustis, hyalino-albidis. C. escule affinis videtur.

164. C. BIDENTATUS *Vahl. Enum.* 2. 330 *et herb.* (spec *juvenile.*) Culmis caespitosis, triangularibus, glabris; foliis culmo gioribus, membranaceis, planis, margine scabriusculis; umbella plici, pluri- (7?-) radiata; radiis inaequalibus, apice polysta involucro pentaphyllo, longissimo; spicis in spicam comp ellipticam arcte confertis, oblongis, compressis, patentibus, trifloris; squamis subrotundo-ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, novemnerviis, pallidis, carina viridi; ovario obl triangulari. — Senegal? (Dupuis cum Vahlio communic.) Culmi erecti, basi foliati. Squama infima cujuslibet spicae va, vacua. Stamina 3. Filamenta hyalina. Antherae oblo acutiusculae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. nis C. esculento; affinior C. conferto?

165. C. PHYMATODES *Mühlenb. Gram.* 23. *Link Jahrb.* 87. *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 62. *Willd. herb. n.* 1 Radice repente; fibris apice tuberosis; culmo triangulari, gla basi foliato; foliis culmo brevioribus, planis, margine scab umbella subcomposita, subseptemradiata; radiis longioribus flexuosis, subramosis; involucro subtetraphyllo, umbellam su rante; spicis subdenis, spicato-distichis, elongatis, linearibus, co pressis, 22-30-floris; squamis ovato-ellipticis, carinato-navicu ribus, sub apice breviter mucronatis, subseptemnerviis, fusc centibus, margine pallidis; achenio oblongo, trigono, apice punctulato, fuscescente, squama $\frac{1}{3}$ breviore; rhacheola alata.

[illegible] *Mühlenb. in Willd. herb. n.* 1377. C. repens *Elliott.* t. 1. [illegible] *Nutt. Gen.* 1. 35. (*fide Torrey.*) C. tuberosus [illegible] 1. 52, *nec probabiliter Vahl.* (*fide Torrey.*) C. gra- [illegible] *herb. n.* 1331 (*specimen juvenile*). *Link. Jahrb.* 3. 84. [illegible] *Humboldtio lectus* ?) C. gracilescens *Schult. Mant.* 2. [illegible] — America borealis et? meridionalis. ♃. — Rhacheola [illegible] hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; [illegible] obtusa; angulis sulcisque ferrugineis. Ovarium trian- [illegible] Stylus trifidus, ferrugineus, longissimus. (Descr. juxta [illegible] herb. Willd.) Sprengel (*Syst.* 1. 224.) C. phymatodem C. tuberosum *Muehlenb.*, *Rottb.* trahit.

166. C. SPHACELATUS *Rottb. Gram.* 26. *Vahl. Enum.* 2. [illegible] (*Sieb. herb. Trin. n.* 6.) Culmo triangulari, glabro; [illegible] subaequantibus, planis, membranaceis, margine [illegible] subcomposita, 3-10-radiata; radiis inaequalibus, [illegible] 6-10-stachyis, longioribus trifidis; involucro 3-6-phyllo, [illegible] superante; spicis spicato-dispositis, patentissimis, lan- [illegible] compressis, bractea setacea suffultis, sub16- [illegible] (24-floris ex Vahl.); squamis subrotundo-ovatis, acutius- [illegible] brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, dorso [illegible] et viridibus, lateribus hyalino-albidis, inferne ad unicam [illegible] basim macula sanguinea notatis; achenio obovato- [illegible] apicato, triangulari, punctulato, fusco, squama dimidio [illegible]; rhacheola alata. C. rotundus *Willd. herb. n.* 1369. — Guiana, ripae fluminis Amazonum (Poeppig.), Porto- [illegible] Trinitatis, Guinea. — Culmus basi foliatus. Rha- [illegible] flexuosa, late alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. [illegible] 3, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtu- [illegible], flavae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. Achenium [illegible]. Specimina Poeppigiana humiliora.

[illegible]7. C. BALBISII. Culmis caespitosis, triangularibus, gla- [illegible] membranaceis, planis, margine scabris; umbella sim- [illegible] septemradiata; radiis inaequalibus, apice 8-12-stachyis; in- [illegible] 3-4-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, [illegible] lanceolato-linearibus, compressis, 8-11-floris; in- [illegible] bracteola elongata subulato-capillacea suffultis; squa- [illegible] elliptícis, sub apice rotundato breviter mucronatis, [illegible] 9-nerviis et viridibus, lateribus hyalino-albidis; ovario [illegible] obovato, triquetro, squama triplo breviore. C. pani- *Balbis. in herb. Bertero.* — S. Domingo. (Bertero legit.) [illegible] basi foliati. Rhacheola flexuosa, late alata; alis hya- [illegible]. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-albida. [illegible] oblongae, obtusae, flavidae. Stylus trifidus, albidus, [illegible] Nil nisi specimen juvenile C. sphacelati, cujus squa- [illegible] purpureis destitutae?

[illegible]. C. PUSTULATUS *Vahl. Enum.* 2. 341. Spiculis lineari- [illegible], confertissimis, convexis, obtusis; valvulis margine [illegible]; involucro umbella longiore. *Vahl.* — Guinea. —

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo altiora, line angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum; foliolis gine laevibus, duobus umbella longioribus; partiale vel 1-2-phyllum, setaceum, umbellula brevius. Ochreae que truncatae, purpurascentes. Umbella composita, pate cula, 4-5-radiata; partialis 2-3-radiata. Spicae 4-8, vix 2 longae, 10-12-florae, convexiusculae, obtusae. Squamae vae, striatae, virides, margine macula atropurpurea. A sphacelato, differt: spiculis confertissimis, triplo breviorib longis, nec lineari-lanceolatis: ochreis minime aristatis. (V ejus herb. haud suppetit.) Auctoritate Vahlii hoc relatu

13) Papyri. — Spicae lineares, compressiusculae, mu Squamae approximatae, carinato-naviculares, mu mucronatae, basi utraque in rhacheolam decurrente, que dorso virides, lateribus hyalino-albidae. St Stylus longissimus. Achenium squama duplo brevius. Rhacheolae alis tardius solubilibus. — Umbella ampla, composita, rarius decomposita; ra tiales undique spicis obsiti, spicas referentes co — A sectione praecedente praesertim habitu disti

169. C. MADAGASCARIENSIS. Culmo triangulari, glab vaginato (test. Willd.); umbella composita, ampla, multi radiis creberrimis, longissimis, compressis, glabris, apice dis; involucro polyphyllo, abbreviato; involucellis tri brevibus; spicis spicato-dispositis, patentissimis, gracili nearibus, compressiusculis, 10-16-floris; squamis obovato cis, obtusis, muticis, carinato-concavis, dorso obsolete ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-fuscescentibus, que basi decurrente, pallide hyalino-olivacea, solubili; oblongo, apicato, externe convexo-angulato, interne fuscescenti-cinereo, squama duplo triplove breviore. P madagascariensis *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1816. 72 *n.* 1414. Cyperus Papyrus madagascariensis *Vahl.* Madagascaria, Mauritius, Borbonia (Vahl. herb.). — U radii ad basim ochrea truncata ferruginea vaginati. Fil persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, luteae; app acutiuscula, ferruginea. Stylus longissimus, trifidus, fusc Achenium nitidum. (Descript. secundum specimen herb. prii; antherae in specim. Willd. observatae.)

170. C. PAPYRUS *Linn. Spec.* 70. *Rottb. Gram.* 32. (*Sche Gram.* 387. *t.* 8. *f.* 14. *Mich. Gen.* 44. *t.* 19.) *Vahl. En* 365 *et herb. Henckel a Donnersmarck. Adumbrationes plant.* *tab.* Culmo triangulari, glabro, basi vaginato (ex Willd.); bella composita, multiradiata; radiis creberrimis, elongatis, formibus, trigonis, glabris; umbellulis depauperatis, 1-3-radi

... subpentaphyllo, abbreviato; involucellis triphyllis, lon... filiformi-linearibus; spicis spicato-dispositis, patentissi... oblongo-linearibus, compressis, 6-8-floris (in planta culta ...floris); squamis ovatis, obtusis, muticis, carinato-concavis, ... obsolete nervosis et ferrugineis, carina viridi, lateribus ...-flavescentibus, utraque basi decurrente, hyalino-albida, ... solubili; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne ...cavo, stramineo-pallido, squama dimidio breviore. Pa... *Bruce*, *It.* 5. 1. *t.* 1. Papyrus antiquorum *Willd. in Act. Berol.* 1816. 70 *et herb.* 1415. — Calabria, Sicilia, Syria, ..., Abyssinia, in paludibus. ♃ — Umbellae radii ad ba... ochrea truncata fuscescente vaginati. Stamina 3. Filamenta ..., hyalino-albida. Antherae lineares, croceae; appen... ...inscula, ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugi... ...cella in specimine herb. Vahlii (ex horto Florentino) ..., radios partiales vix aequantia! Achenia prorsus ut ... madagascariensi, oblonga, vix apicata, triangularia, externe con...-angulata, interne concava, albido-cinerea, nitida, squama ⅓ bre... Spicae in speciminibus horti berolinensis duplo longio... quam in specimine siciliano descripto, 12-13-florae, lineares, ... (juniores) dorso virides, lateribus hyalino-albidae.

171. C. GIGANTEUS *Rottb. Gram.* 38. *n.* 49. *Vahl. Enum.* ... *et herb. Mey. Esseq.* 35. Culmo trigono, glabro, basi ...*); foliis rigidis, planis; umbella composita, multiradiata; ... creberrimis, elongatis, scabriusculis; umbellulis sub9-ra...; radiis partialibus simplicibus, superne polystachyis; invo... 8-10-phyllo, plano, margine scabro, umbellam aequante; ...cellis subhexaphyllis, umbellulam aequantibus; spicis spi... ...dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, sub12-flo...; squamis ovatis, brevissime mucronatis vel muticis, carinato-...lateribus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-..., utraque basi decurrente, albida, solubili; achenio (...turo) oblongo, apicato, externe convexo, interne concavo, ... acutangulo, stramineo-albido, squama dimidio breviore. ... odorata *Willd. herb. n.* 1418. *fol.* 2. 3. Cyperus den... *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* — Portorico, Su... ♃. — Spicae dimidio minores, quam in C. odorato. ... tria. Filamenta hyalino-albida. Antherae lineares, lu... appendice elongata, fuscescente. Stylus profunde trifidus, ...eus. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Variat ... teneriore radiisque umbellae paucioribus. (Vahl.)

· CYPERUS SPICIGERUS *Vahl. Enum.* 2. 300 *et herb.* est ... adhuc obscura inque albo specierum delenda; instituta ...st haec species secundum frustulum incompletum (solum ...) valde juvenile Cyperi gigantei vel speciei affinis. Spe...

---

*) Folia radicalia nulla, fide Vahl.

cimina simillima, item ad ripas fluminis Amazonum lecta herbario Poeppigiano suppetunt.

172. C. PRINCEPS. Culmo superne trigono, gla foliis ....; umbella composita, multiradiata; radiis creberr elongatis, compressis, glabriusculis; umbellulis 3-6-radiatis diis partialibus simplicibus, elongatis, inaequalibus, sup polystachyis; involucro polyphyllo, umbella breviore; fo planis, rigidis, margine scabris; involucellis 7-11-phyllis, um lulam paulo superantibus; spicis spicato-dispositis, patentis linearibus, compresso-ancipitibus, sub19-floris; squamis el oblongis, obtusis, inferioribus submucronulatis, carinato-na laribus, lateribus flavescentibus, dorso ferrugineo-lineolatis rina subtrinervia, viridi, utraque basi decurrente, fla solubili; achenio oblongo, obtusiusculo, triangulari, dis pallido, squama fere triplo breviore. — Rio Janeiro. Sellow git. ♃ — Spicae 6-8 lineas longae, sessiles, basi squamis du vacuis instructae, quarum infima subulata. Stamina tria. . menta persistentia, longissima, hyalina. Antherae lineares, fl angulis appendiceque acutata ferrugineae. Stylus trifidus, ferrugi longe exsertus. Achenium laeve, nitidulum, auriculis rhach paulo brevius. Praecedenti proximus, differt praesertim invo lis umbella longioribus, spicis multo majoribus, sub19-floris

173. C. COMOSUS. Culmo trigono, glabro, basi vag (ex Willd.); umbella composita, 7-12-radiata; umbellulis radiatis; radiis partialibus simplicibus, superne polystach involucro sub9-phyllo, umbella breviore; involucellis 7-8-ph longissimis, membranaceis, planis, margine scabris; spicis s tim dispositis, patentibus, lineari-oblongis, 6-10-floris; sq subrotundis, mucronatis, carinato-navicularibus, dorso fe neis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, basi utraque d rente, albida, solubili; achenio elliptico, trigono. Papyrus co *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1806. 74 *et herb. n.* 1416. *H et Kth. Nov. Gen.* 1. 218. Cyperus affinis *Roem. et Sc Syst.* 2. 213. — Quayaquil Quitensium. ♃ — Spicae suppeta nondum perfectae. Squamae arcte imbricatae, obsolete 7- viae; alis rhacheolae solubilibus, lanceolatis, acutis. Stamin Antherae lineares, flavae; appendice elongata, acutata, fe nea. Stylus trifidus. Forma C. gigantei?

174. C. CUPREUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 172. Culmo triqu inferne folioso; foliis culmo longioribus, planis, margine scal involucro 5-phyllo, umbellam excedente; involucellis nullis; bella 8-radiata; radiis elongatis; spiculis linearibus, 14-fl imbricatis, dense spicatis; glumis lanceolatis, obtusis, ml viis; fructu oblongo, trigono. *Presl.* — California. ♃ — Pl Presleana in herb. reg. Berol. asservata est forsan nil nisi cimen valde juvenile C. comosi; descriptio sequitur: Culmus breviatus (pollicaris), triangularis, glaber, basi foliatus. F culmo longiora, latiuscula, membranacea, plana, margine sca

Spicae compositae sex, sessiles, umbellato-congestae, involucro pentaphyllo longissimo cinctae. Spicae propriae nondum perfectae, undique directae, rhachi adpressae, densiusculae, oblongae, compressae, subsexflorae. Squamae ellipticae, carinato-naviculares, apice rotundatae, muticae vel sub apice breviter mucronatae, sub7-nerviae, dorso ferrugineo-zonatae, carina viridi, lateribus olivaceo-luteae; duae inferiores vacuae, ex his superior apice rotundata, inferior acutata. Stamina 3. Antherae oblongae, obtusae, flavidae. Ovarium oblongum. Stylus tri- vel bifidus, ferrugineus, exsertus.

175. C. ODORATUS *Linn. Spec.* 68. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 74. *f.* 1 *et t.* 8. *f.* 1.) *Vahl. Enum.* 2. 256. (*Pursh. Flor.* 1. 52?) Culmo trigono, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, margine carinaque scabris (Vahl.); umbella decomposita, multiradiata, ampla; umbellulis sub10-radiatis; radiis partialibus apice digitato-ramosis; ramis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub18-floris undique obsitis spicasque referentibus compositas; involucro suboctophyllo, plano, margine scabro, umbellam superante; involucellis 6-7-phyllis; squamis ovatis, breviter mucronatis vel muticis, carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, ferrugineo-lutea, solubili; achenio (immaturo) oblongo, apiculato, externe convexo, interne concavo, squama dimidio breviore. Papyrus odorata *Willd. in Act. Acad. Berol.* [illegible] 73, *partim, et herb. n.* 1418. *fol.* 1. (*Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 217?) — Insulae Caribaeae, Guiana, Cumana. (America borealis?) ♃ — Stamina 3. Antherae lineares, flavae; appendice oblonga, obtusa, fuscescente. Stylus trifidus, fuscescens. (Descript. secundum specimen herb. Willd.) Specimina in herb. Vahl. desunt. Planta Humboldiana item mihi non amplius suppetit.

176. C. BERTERI. Culmo ....; foliis ....; umbella decomposita, multiradiata, ampla; umbellulis 5-8-radiatis; radiis glabris; partialibus elongatis, apice digitato-ramosis; ramulis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub12-floris obsitis, spicas compositas referentibus; involucro ....; involucellis polyphyllis, rigidis, planis, margine scabris, umbellulam superantibus; squamis ovatis, mucronatis, carinato-navicularibus, dorso pallide ferrugineis, carina superne viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente, flavida, solubili; stylo trifido; achenio .... Cyperus prolixus *Balbis in herb. Berteroano.* — Ad flumen Magdalenae legit Bertero. — Spicae 3 lineas longae, basi squamis 2 vacuis instructae, quarum infima minor, [illegible]. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalina. Antherae lineares, fusco-luteae; appendice elongata, ferruginea. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus profunde trifidus, ferrugineus, exsertus. Differt a proximo C. odorato: radiis longioribus et gracilioribus, spicis compositis multo brevioribus, pro-

priis duplo minoribus, sub12-floris; an hujus vel C. giga forma?

177. C. DISSOLUTUS *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.* 1387. *Link. Jahrb.* 3. 87. Culmo triangulari, glabro; foliis gidis, trinerviis, planis, margine scabris; umbella compo pluriradiata; radiis valde inaequalibus, apice digitato-ram subtriphyllis; involucro sub5-phyllo, longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, linearibus, compressis, 7- ris, bracteola setuliformi suffultis; squamis subobovato-obl obtusis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, dorso 7-nerviis et fusco-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino- dis; achenio (immaturo) interne planiusculo, arcuato, recto, acutangulo, apicato, punctulato, fuscescente; rhach late alata. — America calidior. ♃ — Rhacheola flexuo alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus. Filamenta sistentia, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, longissi cescens. C. venusto Brown. proximus?

178. C. RHAPHIOSTACHYS *Humb. et Bonpl. in Willd.* n. 1386 (*specimen juvenile, umbella non satis explicata.*). Cu triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, carinato- duplicatis, margine scabris; umbella composita, pluriradiata, - tracta; radiis brevibus, apice digitato-ramosis, monophyllis; glabris, polystachyis, spicas referentibus; involucro sub6-p longissimo; spicis spicatim dispositis, patentissimis, linea compressis, sub12-floris; squamis oblongis, apice rotund muticis vel brevissime mucronatis, carinato-navicularibus, nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus lino-pallidis; rhacheola alata. C. Haenkei *Presl. in Rel. Haen* 172. (*fide synon.*) — Orinoco, California. ♃ — Rha alata; alis hyalino-albidis, haud solubilibus?. Filamenta 3, sistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae oblongae, obtus lae, flavidae. Ovarium lineare, triangulare. Stylus trifidus, cus, longe exsertus. Fructus adhuc ignotus. Species dubia; C. venusto tamen proxime affinis videtur.

179. C. VENUSTUS *Brown. Prod.* 217. *Nees ab Esenb. Wight. Bot.* 86 (*Rheede, Mal.* 12. *t.* 42.) *et in Linnaea* 9. *Sieb. Agrost. n.* 111. (*Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32?) Cu triquetro, basi foliato, glabro; foliis trinerviis, planis, mar scabris; umbella composita, multiradiata; radiis apice sub tato-ramosis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis ramis elongatis spicatim dispositis, patentibus, anguste lin bus, compressis, 10-16-floris; squamis carinato-navicular ovatis, mucronatis, obsolete quinquenerviis, dorso ferrugi lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis vel lutescenti utraque basi decurrente, albida vel flavescente, tardius solu stylo profunde trifido, exserto; achenio oblongo, interne plan culo, parum arcuato, externe convexo-angulato, vix apicato, tilissime punctulato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama

[illegible] breviore. C. alopecuroides *Koenig in herb. Banks.* (*fide Brown*) C. auricomus *Sieb. herb. Aegypt. et Senegal. Spreng. Syst.* 1. 230. *Link. Hort.* 2. 320. C. xanthocomus *Link. Hort.* 1. 316. (*fide specim.*) C. fastigiatus *Rottb.**) *Gram.* 32. *t.* 7. *f.* 2? (*nec Vahl.*) Papyrus venustus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 138. — Aegyptus, Senegambia, Caput bonae spei, India orientalis, Nova Hollandia. (Timor, fide Decaisne.) ♃ — Squamae in speciminibus senegalensibus, capensibus et novo-hollandicis ad latera hyalino-albidae, in speciminibus aegyptiacis et cultis lutescentes. Spicae in planta culta (C. xanthocomo *Link.*) multo robustiores, sub18-florae.

180. C. FLABELLARIS *Schrad., Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 513. 9. 285 *et* 10. 137. Spicis subcylindricis, angustis, simplicibus basive ramosis, umbellatis; umbellae communis radiis [illegible] elongatis; spiculis lineari-lanceolatis, paucifloris; involucro communi polyphyllo, umbella longiore; proprio oligophyllo, spica breviore; ochrearum communium ligula foliacea, [illegible], propriarum bidente. *Nees.* — Cap. b. spei. — C. fastigiato *Rottb.* simillimus et vix nisi proportione partium diversus. (*Nees.*)

181. C. OBLIQUUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* [illegible] (*Wall. Cat. n.* 3334 *c.*) Culmo triquetro, glabro, inferne foliato; foliis carinato-conduplicatis, margine scabriusculis; umbella composita, suboctoradiata; radiis longioribus apice corymboso-ramosis, diphyllis; ramis hispidulis, polystachyis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis (imperfectis) spicatim dispositis, bracteola capillari suffultis, 5-7-floris, lineari-oblongis, [illegible]; squamis obovatis, carinato-navicularibus, brevissime mucronatis, sub7-nerviis, dorso ferrugineis, lateribus hyalino-pallidis; stylo trifido. — Nepalia. — Stamina tria. Antherae [illegible], obtusiusculae, flavae. Stylus fuscescens. Rhacheola [illegible] alata? An folia trinervia? Specimen suppetens juvenile. C. venusto simillimus, vix distinguendus; nec C. piloso *Vahl.* [illegible], ut Neesius putat.

182. C. EGREGIUS. Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, subspongiosis, culmum subaequantibus, trinerviis, [illegible] versus margine serrulato-scaberrimis; umbella composita, [illegible]radiata; radiis inaequalibus, apice fasciculato-ramosis; involucro triphyllo, longissimo; spicis in ramis dense spicatis, [illegible], lanceolato-linearibus, compressiusculis, sub12-floris; squamis carinato-navicularibus, obovato-ellipticis, obtusis, breviter mucronatis, ferrugineis, dorso lineolatis et obsolete nerviis, carina viridi, utraque basi decurrente, tardius solubili,

*) C. venusto valde similis videtur et forsan haud diversus. (Brown [illegible]) C. fastigiatus *Willd. herb. n.* 1410. duas complectitur species [illegible] et a C. fastigiato *Rottb.* valde diversas, fol. 1. nempe offert specimen C. longi *Linn.*, fol. 2. specimen C. corymbosi *Wall. Cat.*

lobulis lanceolatis, luteis, semitortis; stylo trifido, longis achenio oblongo, triangulari, vix apicato, externe acutangul terne concavo, laevi, olivaceo-fuscescente, squama vix di breviore. — Cap. b. spei. (Drège legit.) ♃ — Medium inter C. venustum (praesertim formam auricomam) et C. nentem, differt ab hoc: statura graciliore, culmo glabro, angustioribus, nonnisi apicem versus serrulato-scaberrimis theris appendice brevi rotundata hyalina instructis, stylo n usque ad medium trifido, ab illo: spicis densius dispositis pressis, ferrugineis. Potius C. venusti forma?

183. C. EMINENS *Klein in litt.* Culmo triquetro, su ad angulos serrulato-scaberrimo; foliis planis, coriaceis, tri trinerviis, nervis margineque serrulato-scaberrimis; umbell posita, 6-8-radiata; radiis partialibus 7-16, spicis lineari-la latis compressiusculis sub10floris undique dense obsitis s que referentibus compositas elongatas sessiles fasciculato-c stas cylindraceas; involucro 3-phyllo, longissimo; squamis to-ellipticis, breviter mucronatis, carinato-navicularibus, obsolete nervosis, basi utraque decurrente, solubili; stylo funde trifido. Cyperus fastigiatus *Vahl. Enum.* 2. 367. (*exc non.*) Papyrus latifolia *Willd. in Act. Acad. Berol.* 181 *et herb. n.* 1417. *Link. Jahrb.* 3. 90. C. platyphyllus *Roe Schult. Syst.* 2. 876. C. imbricatus *Retz. Obs.* 5. 12. *Vahl.* *) — India orientalis. ♃ — Folia longissima, trin nervis lateralibus subtus margineque denticulis minutis fe neis obsita. Involucella triphylla, umbellulis breviora. S mae approximato-imbricatae, dorso virides et ferrugineo-li tae, lateribus hyalino-albidae, basi utraque decurrente, sol lobulis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta persistentia, lino-albida. Antherae lineares, flavae, in acumen ferrugi pubescens anthera dimidio brevius productae. Ovarium o gum, triquetrum. Stylus profunde tri-, rarissime quadrif longissimus, ferrugineus. A C. fastigiato *Rottb.*, cui cel. l (in herb. Willd.) proximum dicit, longe diversus. An h scoparius *Poir.*?

14) Exaltati. — Spicae lineari-lanceolatae, compressae, m florae. Squamae approximatae, carinato-naviculares, cronatae, obsolete nervosae. Stamina 3. Stylus elo tus, trifidus. Achenium squama duplo triplove bre Rhacheola aptera vel vix alata. — Exaltati. Umbella composita, ampla, rarius composita, haec interdum tato-contracta. Spicae in radiis propriis per spicas sas dispositae.

184. C. EXALTATUS *Retz. Obs.* 5. 11. *Vahl. Enum.* 2.

---

*) An recte huc relatus?

et herb. Nees ab Esenb. in *Wight. Bot.* 84. (*Wall. Cat.* n. 3328. 3343 etc.) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, margine serrulato-scabris; umbella composita vel decomposita, multiradiata; involucro 3-4-phyllo, longissimo; ochreis [illegible]; spicis crebris, spicatim dispositis, lanceolato-linearibus, compressis, 20-24-(rarissime 46-50-)floris; squamis subrotundo-ovatis, carinato-naviculatibus, mucronatis, obsolete 7-nerviis, castaneis, carina superne viridibus; staminibus 3; achenio elliptico, triangulari, apiculato, fuscescenti-stramineo, squama duplo triplove breviore. C. canaliculatus *Retz. Obs.* 6. 20. (*fide Vahl.*) C. [illegible] *Willd. herb.* n. 1401. *Link. Jahrb.* 3. 88. C. altus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 84 *et in Linnaea* 9. 285. C. alopecuroides *Roxb. Flor. Ind.* 1. 211, *excl. synon.* (*fide Nees.*) — India orientalis. — Variat magnitudine et numero spicarum in quolibet ramulo.

185. C. VERTICILLATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 209. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 87. Culmo folioso, trigono; umbella decomposita et supradecomposita; spiculis spicatis, confertis, lineari-subulatis, 8-9-floris, brevibracteolatis spicisque partialibus infimis patentissimis; squamis ovatis, obtusiusculis cum [illegible], dorso 7-nervibus, lateribus luteis; involucellis linearibus, umbellas subaequantibus; involucri polyphylli foliolis plerisque umbellam superantibus foliisque lato-linearibus, margine ciliato-scabris. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis, Nepalia. ♃ — Affinis C. alopecuroidi (C. exaltato *Retz.*), fide Roxb.

186. C. DIVES *Delile, Aegypt.* 5. *t.* 4. *f.* 3. *Sieb. herb. Aeg.* (sub syn.) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, margine ciliato-scaberrimis; umbella decomposita, multiradiata, ampla; radiis partialibus 4-9, undique spicis lanceolatis compressis 14-[illegible]floris patentibus dense obsitis spicasque referentibus elongatas teretiusculas digitato-fasciculatas divaricatas; involucro sub[illegible]phyllo, longissimo; squamis subrotundo-ovatis, carinato-naviculatibus, breviter mucronatis, obsolete nervosis, ferrugineo-flavis, carina viridibus; stylo elongato, trifido. C. fastigiatus *Forsk. Descr.* 14. (*fide Spreng. Syst.* 1. 230.) — Aegyptus, Cap. b. spei. ♃ — Involucri foliola plana, trinervia, margine [illegible]; involucella 4-6-phylla, brevia. Stamina 3. Filamenta [illegible], hyalino-albida. Antherae lineares, flavae; appendice [illegible] hyalino-albida. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elongatus, trifidus, albidus vel fuscus. Rhacheola vix alata. C. [illegible] Vahl. proximus.

187. C. RADIATUS *Vahl. Enum.* 2. 369 *et herb.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, margine carinaque scabris, culmum subaequantibus; umbella composita, 6-7-radiata; radiis partialibus 4-7, undique spicis oblongo-lanceolatis compressis 12-24-floris densissime obsitis, spicas cylindraceas referentibus; involucro 3-5-phyllo, longissimo; squamis subrotundo-ellipticis, carinato-naviculatibus, mucronatis, obsolete nervosis,

viridibus, dorso ferrugineo-lineolatis; stylo trifido; achenio [el]liptico, apicato, hinc plano, inde convexo-subangulato, stram[ineo] flavescente, squama fere triplo breviore. C. densiflorus *W.* *herb. n.* 1400. *Link. Jahrb.* 3. 88. (*an vere a Humboldt* *America lectus?*) C. confertiflorus *Schult. Mant.* 2. 131. involucratus *Poir. Encycl.* 7. 253 (*status junior, fide Willd.* *n.* 1407.) *Decaisne, Descr.* 32. C. alopecuroides *Willd. herb. n.* (*nec Vahl.*) C. Thunbergii *Reichenb. in Sieb. herb. Seneg.* (*nec*
β) umbella capitato-contracta; spicis longioribus, line[aribus] 26-42-floris. C. biceps *Vahl. Enum.* 2. 368 *et herb.*
— India orientalis, Timor, Madagascaria, Guinea, Galam, [Sene]gambia et ? America merid. — Filamenta 3, persistentia, lino-albida. Achenium nitidulum. Umbellae radii in C. Thunber[gii] *Reichenb.* plerumque abbreviati, subnulli.

15) Proceri. — Spicae lineares, compressiusculae, mul[ti]... elongatae. Squamae carinato- vel convexo-navicu[lares] 5-9-nerviae, apice rotundatae, saepe emarginatae, ... cae, rarissime mucronulatae, apice margineque hya[lino-]albidae. Stamina 3. Stylus longissimus. Achenium s[qua]ma dimidio, rarissime vix brevius. Rhacheola angu[stis]sime alata vel aptera. — Proceri et excelsi. Um[bella] composita, decomposita vel supradecomposita; radiis ... brachiato- vel paniculato-ramosis. Spicae in radiis [pro]priis spicatim et distiche dispositae. — Corymbosis [qui]busdam valde similes.

188. C. PROCERUS *Vahl. herb. Willd. herb. n.* 1374. (*Roth. Cat.* 3. 5? *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of. Ind.* 83?) ... triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus, ... tis, spongioso-crassiusculis, glabris; umbella composita, pl[ano-ra]diata; radiis superne brachiato-ramosis, flexuosis; spicis spi[catim] dispositis, distichis, patentissimis, linearibus, compressis, 34-... floris; involucro subtriphyllo; foliolis margine carinaque sca[bris,] altero longissimo; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis m[ar]gineque hyalino-albidis, novemnerviis, carinato-navicularibus, [pal]lide castaneis; achenio (immaturo) obovato, triangulari, api[culato,] squama dimidio breviore. C. carnosus *Heyne in Wall. Cat.* 3355 *a.* (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 83?) C. tenuifl[orus] *Roxb. Flor.* 1. 203, *excl. syn. omnib.* (*fide Neesio, qui a[d] procerum suum ducit.*) — India orientalis. ♃ — Radix dens[issi]me fibrosa. Rhacheola angustissime alata. Squamae novem[ner]viae, nervis sub apice evanescentibus, pallide castaneae, la[teri]bus pallidiores, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, fla[vae,] angulis, sulcis appendiceque obtusa ferrugineae. Stylus trifi[dus,] longissimus, fuscus. A planta nostra longe differre videtu[r C.] procerus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 5. *f.* 3. C. procerus *Roxb. F[l.]* 1. 206 (*excl. syn.*) a Neesio (*in Wight. Bot.* 76.) cum C. i[nun]dato *Roxb.* conjungitur. Sprengel (*Syst.* 1. 229.) ad C. pr

... Rottb. ducit C. elongatum *Sieb.*, C. spectabilem *Schreb.*, C. Paramattam *Mart.* et C. racemosum *Retz.*

189. C. Retzii *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 82 et in Linnaea 9. 285. Umbella decomposita supradecomposita-que patula; radiis majoribus apice trifidis; spiculis spicatis, approximatis, alternis, patentibus, lanceolato-linearibus, sub 20-floris, compressis; squamis ovatis, apice attenuatis, acutis, muticis, ... dorso nervosis, carina viridi; bracteis loco involu... alternis, e basi latiuscula setaceis, ochreolas excedentibus; stylo trifido; caryopsi ovali-trigona; involucri triphylli foliis ... alterove umbella longioribus foliisque linearibus, planiusculis, laevibus; culmo triquetro, laevi, basi folioso. *Nees.* C. Pangorei *Koenig in Retz. Obs.* 4. 10. *Willd. Spec.* 2. 284. (*excl. syn. Rottb.*) — Peninsula India orientalis. — C. procerus *Rottb.*, proxima species, differt, alia ut taceam, culmo laevi. (Nees.)

190. C. spectabilis *Hort. Erfurt.*, *Link. Hort.* 1. 318. 2. 321. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subaequantibus, planis, apicem versus margine scabris; umbella composita, 4-12-radiata; radiis ... inaequalibus, apicem versus brachiato-ramosis, polystachyis; involucro 5-6-phyllo, longissimo, scabro; spicis spicato-confertis, patentissimis, lanceolato-linearibus, compressis, 12-16-floris; squamis subrotundis, carinato-navicularibus, sub apice ... mucronatis, novemnerviis, dorso viridibus, lateribus purpurascenti-brunneis; achenio obovato-oblongo, apicato, triquetro, punctulato, castaneo, nitido, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. C. ... *Hort. Berol.* 1806-1812. *Willd. herb.* 1831. *fol.* 3 (*nec ...*) *et ? Link. Hort.* 1. 319. 2. 321. C. scaber *Lagasca in Hort. Berol.* (*differt nonnisi spicis majoribus, densius positis, fide Link. l. c.*) C. Paramatta *Mart. Cat. Hort. Erlang.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 208. (*fide specim. in herb. Lucae.*) C. paramattensis *Link. Enum.* 46. *Ejusd. Hort.* 1. 313. 2. 319. — Nova Hollandia. ♃ — Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, fuscescens. ... Mariscum elatum *Vahl.* (rectius *Willd.* ?) C. spectabili affinem dicit. Sprengel (*Syst.* 1. 229.) C. Paramattam cum C. ... conjungit.

191. C. Wallichii *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* ... (*Wall. Cat. n.* 3342 c.) Culmo triquetro, superne angulis scabro, aphyllo, basi vaginato?; umbella composita (decomposita ex Nees), pluriradiata; radiis apice brachiato- 3-7-fidis; involucro subtetraphyllo, umbellam superante; spicis 5-15, spicato-dispositis, distichis, linearibus, compressis, 11-15-floris (14-...-floris ex Nees); squamis ovato-subrotundis, convexo-navicularibus, dorso 5-7-nerviis, castaneo-sanguineis, nervis viridibus, apice margineque hyalino-albidis; staminibus 3; achenio obovato-elliptico, triquetro, mucronato, castaneo-fusco, squama fere dimidio breviore. — Bengalia inferior. — Rhacheola spicae flexuosa,

aptera, glabra. Squamae nervi apicem haud attingentes. Antherae lineari-oblongae, acutiusculae, flavae, apice angulis ferrugineae. Stylus trifidus, hyalino-albidus. Achenium ... tissime punctulatum, nitidum. Praecedenti proximus. Nomen forsan mutandum ob antiquiorem C. Wallichianum *Spreng.*

192. C. MUNDULUS. Culmo triquetro, glabro, basi folioso; foliis culmo longioribus, rigidis, planis, margine scabris; umbella composita, cymaeformi, subsexradiata; radiis valde inaequalibus, apice paniculato-ramosis; ramis patentissimis, flexuosis, ... stachyis; spicis alternis, patentibus, linearibus, compressis, ... 18-floris; involucro tetraphyllo, foliolo uno umbellam superante; squamis subrotundo-obovatis, emarginato-bilobis, muticis, 7-nerviis, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus pallide sanguineis, apice margineque interdum albidis; achenio (immaturo) ... triangulari, hinc leviter curvato, apicato-mucronato, punctulato, stramineo, squama dimidio breviore. — Brasilia. — Rhacheola flexuosa, anguste alata. Stamina 3. Antherae lineares, ... flavae, sulcis angulisque ferrugineae. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscescens. Habitu C. tristi et C. denudato ... similis.

193. C. MALACCENSIS *Lam. Ill.* 1. 146. *Vahl. Enum.* 2. ... *et herb. Willd. herb. n.* 1384. Culmo triquetro, laxo; foliis longitudine fere culmi, margine laevibus, laxis (ex Vahl.); umbella composita, suboctoradiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; foliolis planis, apicem versus margine scabriusculis; spicis 5-14, spicato-fasciculatis, patentissimis, linearibus, compressiusculis, 22-24-floris; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, concavis, siccis incurvatis, solete 9-nerviis, dorso inter nervos virides lineolis punctulisque ferrugineis variegatis, margine apiceque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio (immaturo) oblongo-lanceolato, apicato, triangulari?, squama vix breviore. — Malacca. — Rhacheola hyalino-alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, flavae, appendice obtusa, ferruginea. Stylus elongatus, trifidus, ferrugineus.

194. C. HONESTUS. (*Wall. Cat. n.* 1355 *e.*) Culmo triquetro, glabro, basi foliato?; umbella composita, subseptemradiata; radiis longioribus apice brachiato-trifidis; spicis spicato-dispositis, distichis, patentissimis, linearibus, compressis, 20-22-floris; involucro triphyllo, longissimo, plano, margine scabro; squamis elliptico-subrotundis, brevissime mucronatis, carinato-naviculaeformibus, sub7-nerviis, dorso ferrugineis, albido-marginatis; achenio obovato-elliptico, acuminato-apicato, triangulari, fusco, squama dimidio breviore. — India orientalis. — Rhacheola aptera. Squamae dorso ferrugineae, lateribus pallidae, apice margineque tenuiores et hyalino-albidae (albido-marginatae). Stamina 3. Antherae oblongo-lineares, apicatae, flavae. Stylus trifidus, h...

…-albida. Achenium subtilissime punctulatum, nitidulum. … subsequenti. An idem ac C. carnosus? Conf. n. 188.

115. C. LATIFOLIUS *Poir. Encycl.* 7. 268. (*Sieb. herb. Mauritian.*) Culmo excelso, triquetro, glabro; foliis latis, planis, …-rigidis, margine scabris; umbella decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, apice paniculato-ramosis; … approximatis, polystachyis; involucro 5-6-phyllo; foliolo … umbellam superante; spicis spicato-confertis, linearibus, compressis, 26-30-floris; squamis remotis, obovatis, carinato-navicularibus, apice rotundatis, muticis, dorso 7-nerviis, ferrugineo-punctulatis, lateribus fuscescenti-lutescentibus, apice margineque hyalinis; achenio obovato, triangulari, nigro-castaneo, nitido, punctulato, squama dimidio breviore. C. scoparius *Willd. herb.* n. 1408. (*nec Poir.*) — Madagascaria, Mauritius, Cap. b. spei. ♃ — Ochreae purpurascentes. Rhacheola flexuosa, angulis hyalino-alata. Squamae dorso 7-nerviae, nervis apicem haud attingentibus, inter nervos ferrugineo-punctulato-maculatae. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium nitidulum.

116. C. SCOPARIUS *Poir. Encycl.* 7. 253. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. Culmo triquetro, angulis asperis; umbella decomposita, stricta; spiculis sparsis, paucifloris; involucro subtetraphyllo, maximo, denticulato; involucellis brevissimis. *Poir.* — Madagascaria, Timor (ex Decaisne.). — Forsan cum C. eminente conjungendus?

117. C. MARGINELLUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 83 *et in Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita, involucro 3-(4-)phyllo breviore; spicis compositis late pyramidalibus; spiculis lanceolatis, 14-18-floris; squamis ovatis, acutiusculis, …nervosis, pallide rubicundis, margine angusto membranaceo albo cinctis; stylo trifido; caryopsi ovali, trigona, subtilissime punctulata; culmo acute triquetro, laevi; foliis subradicalibus, …striatis, culmum subaequantibus. *Nees.*

β spiculis imperfectis, brevioribus, patentibus, spicas subcylindricas struentibus. *Nees.*

— Ora Ceylona. — An C. hexastachyi varietas? Quod ad spicas et spicularum distributionem simillimus C. latifolio *Poir.* (n. 115.) An recte huc collocatus?

16) Glomerati. — Spicae lineari-lanceolatae, compressae, pauci-, rarius pluriflorae. Squamae remotae, carinato-naviculares, mucronatae, rarissime muticae, multi-, rarius 5-nerviae. Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus. Achenium squama dimidio brevius. — Umbella simplex, composita vel supradecomposita. Spicae in apice radiorum arcte spicato-congestae, imbricatae. Rhachcola alata. Squamae plerumque lateribus sanguineo-castaneae, carina virides. — Mariscoideis proximi.

198. C. DURUS. Culmo rigido, sulcato-obtusangulo, gla foliis culmo duplo longioribus, strictis, rigidissimis, teretibus, tis, interne canaliculatis, superne ancipitibus, utroque marg mote cartilagineo-denticulatis; spicis compositis capitu bus, circiter 5, in apice culmi congestis, una pedunculata, globosis; involucro diphyllo; foliolo altero longissimo; propriis densissimis, oblongo-lanceolatis, compressis, sub quefloris; squamis carinatis, obtusis, muticis, nove stylo elongato, trifido. — Cap. b. spei. Drège legit. — C 1½pedalis. Folia basi vaginata. Squamae ovatae, obtusa neo-sanguineae, carina viridi, glabrae. Rhacheola memb alata. Stamina 3. Filamenta hyalino-alba. Antherae li flavae, apice obtusae et pallide ferrugineae. Ovarium lare. Stylus elongatus, trifidus, hyalino-fuscescens.

199. C. SOLIDUS. Culmo triangulari, sulcato, gla liis carinatis, rigidis, glaucescentibus, apicem versus carinaque spinulosis; umbella 7-9-radiata; radiis valde i bus, interdum brevissimis, monostachyis; involucro tri longissimo; spicis compositis capituliformibus, ellipti bosis; spicis propriis lanceolatis, densis, compressis, 7- squamis carinato-navicularibus, mucronatis, sub9-nerviis nio oblongo, triangulari, mucronato, castaneo-fusco, sq midio breviore.

α) elatior; culmo obsolete trigono, inferne subtereti squamis rufescentibus.

β) humilior; culmo triangulari, saepe abbreviato, b lonifero; squamis sanguineo-spadiceis, carina vir (planta junior?) C. crinitus *Zeyh. Flor. Cap.* *Ejusd. Cat. pl. Cap.* in *Bot. Zeit.* 1829. 5. (t *Lucae.*)

— Cap. b. spei. Drège legit. — Rhacheola membranaceo-alata. mina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. A lineares, obtusae, luteae, apice ferrugineae. Stylus magis profunde trifidus. Stigmata longissima, ferruginea. Ach subtilissime tuberculato-scabratum, opacum. Affinis C. gl rato *Linn.* An huc C. semitrifidus *Schrad.*, ad quem auct crinitum *Zeyh.* ducit.

200. C. THUNBERGII *Vahl. Enum.* 2. 371 *et herb. Nees ab E* in *Linnaea* 10. 137. (v. *in herb. reg. Berol.*) Culmo triang ri, glabro; foliis culmo longioribus, erectis, rigidis, glaucesc bus, margine carinaque spinuloso-scabris; umbella 6-12-rad radiis brevioribus mono-, longioribus 5-14-stachyis; invol 6-7-phyllo, longissimo; spicis compositis capituliformibus, confertis, sessilibus, intermedia cylindraceo-oblonga, erecta, teralibus multo minoribus, ovatis, patentibus; spicis propriis sissime imbricatis, lanceolatis, compressis, subtrifloris; squ carinato-navicularibus, mucronatis, sub11-nerviis, purpurasc bus, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stylo profunde tri

us riparius *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. 2067. (*test. ad. et specim. in herb. Lucae.*) *Schult. Mant.* 2. 142. *Nees ad. in Linnaea* 7. 520. (*Eckl. herb. n.* 883.) Mariscus ngii *Schrad. Anal. Cyp.* 13. *Nees ab Esenb. in Linnaea* . C. alopecuroides *Thunb. Prod.* 18. (*fide Vahl.*) *Ejusd. ep. ed. Schult.* 101 (*excl. syn. Rottb.*) — Cap. b. spei. ♃ mus interdum superne ad angulos scaber. Folia spongiacea. Spicae triflorae, flore terminali plerumque ta- e (3-6-florae, fide Vahl.). Rhacheolae articuli elongati, - et hyalino-alati. Squamae oblongae; duae inferiores , vacuae, ex his infima acutato-subulata vel subulato-ari- Stamina 3. Antherae elongatae, lineares, acutae, luteo- ae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus profunde , densissime ferrugineo-punctulatus, exsertus. Fructum vidi. Nees ab Esenbeck (*l. c.*) huc ducit C. ligularem . Gram. 35. *t.* 11. *f.* 1 e Guinea.

301. C. GLOMERATUS *Linn. Amoen. Acad.* 4. 301. *Ejusd.* 68. (*Seguier, Veron.* 3. *t.* 2. *f.* 2. *Monti, Gram. t.* 1. *f.* 1.) *Enum.* 2. 370 *et herb. Host. Gram.* 3. 48. *t.* 71. *Bieb.* 1. 35. *Willd. Enum.* 75 *et herb. n.* 1404. *Link. Enum.* 1. lmo triquetro, glabro; foliis planis, trinerviis, superne, tim margine scabris; umbella sub9-radiata; spicis compo- nis-octonis in quolibet radio, sessilibus et pedunculatis, is; involucro 3-6-phyllo, longissimo; spicis propriis linea- compressis, 9-14-floris; squamis carinato-navicularibus, atis, muticis vel brevissime mucronatis, obsolete 5-ner- chenio oblongo, triangulari, mucronato, fusco, squama di- breviore. C. cinnamomeus *Retz. Obs.* 4. 10. (*fide Vahl.*) tralis *Schrad. Germ.* 1. 116. 417. *Mert. et Koch. Germ.* 1. - Europa australis, Caucasus, littora Maris Caspium, Al- — Squamae oblongae, rufescentes, carina viridi, glabrae. a 3. Stylus trifidus, ferrugineus. Achenia subtilissime lato-punctulata, opaca.

12. C. PYCNOSTACHYUS. Culmo triangulari, glabro; foliis s, praesertim apicem versus cartilagineo-serrulatis; um- bloctoradiata; radiis inaequalibus, monostachyis; spicis itis cylindraceo-oblongis; involucro octophyllo, longissi- picis propriis arctissime imbricatis, oblongis, compressis, ris: squamis oblongis, sub apice obtuso brevissime mu- , carinato-navicularibus, dorso quinquenerviis, fuscescen- arina viridibus; stylo trifido, longissimo. Mariscus pyc- yus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. *t.* 65. — Me- . — Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis. Squamae feriores minores, vacuae, obtusae. Stamina 3. Filamenta ntia. longissima, hyalino-fuscescentia. Antherae elonga- eares. acuto-mucronatae, fuscescenti-luteae. Ovarium ob- , triquetrum. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus. s adhuc ignoti.

203. C. RIGENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. (*v. in reg. Berol.*) Culmo triquetro, glabro; foliis carinatis, sursum versus scabris, culmum subaequantibus, rigidulis; umbella composita, sub9-radiata; involucro subpentaphyllo, umbella duplo superante; spicis capitato-congestis, linearibus, compressis, junioribus teretiusculis, 8-10-floris; squamis naviculari-carinatis, mucronulatis, dorso plurinerviis et viridibus, lateribus sanguineis; stylo trifido, elongato; achenio oblongo, trigono, nitente (fide Nees). C. tacnensis *Nees ab Esenb. et Meyen Linnaea* 9. 285. — Peruvia. ♃ — Squamae ovatae, glabrae, tulae. Stamina tria. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, elongatus, fuscescens. (Descripsi juxta spec. Meyen.) C. tacnensis differt a C. glomerato et C. multi... fructu nec utrinque attenuato, nec laevi; C. rigenti Presl... mis quoque accedit notis. (Nees.)

204. C. LAETUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1.172. Culmo triquetro, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, planis, rigidis, margine scabris; umbella 4-9-radiata; radiis apice polystachyis, longioribus ibi subramosis; involucro subpentaphyllo, umbella duplo triplove superante; spicis capitato-spicatis, patentibus, lanceolatis, compressis, 7-9-floris; spicis compositis ovatis, ellipticis, obtusis, in radiis longioribus basi sublobatis; squamis remotiusculis, ovato-ellipticis, sub apice obtuso mucronatis, carinato-navicularibus, 5-7-nerviis, carina viridi, ferrugineo-... lata, lateribus lutescentibus; achenio oblongo-elliptico, ... subapicato, triangulari, laete castaneo, squama dimidio brevi... Comostemum montevidense *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9.: (*excl. C. montevidensi Link., qui fide ipso auctore idem ... Sellowii et a planta hic descripta longe diversus.*)? —... (Poeppig. Lesson.), Montevideo (Sellow.), locis paludosis. ♃ Culmi 3-3½-pedales, erecti, striati. Folia graminea, rigida, basi vaginantia; vagina serius fissili. Umbellae radii glabri, ...giores 2½-3½-pollicares. Spicae sessiles, 4 lineas longae. S...mae 5-7-nerviae, nervis prominulis, glabrae. Filamenta 3, ...sistentia, elongata, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus. S...mata elongata, exserta, fuscescentia. Achenium oblongo-elli...cum, basi attenuatum, obsolete punctulatum, nitidulum. ...cheola flexuosa; internodiis margine alatis; alis hyalino-alb... haud solubilibus. Specimina montevidensia mox descriptis ...lensibus (Poeppigianis) simillima; autographa haud suppet... descriptio Presliana tamen cum nostra plane quadrat. Af... C. prolixo, sed omnino diversus. (Presl.)

205. C. IMPOLITUS. Culmo argute triangulari, superne angulis scaberrimo, basi foliato; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinatis, margine serrulato-scaberrimis, glaucescentibus; spicis compositis subquinis, capitato-congestis, sessilibus, ellipticis; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis propriis arctissime imbricatis, lanceolatis, compressis, 6-7-floris; squamis oblon...

[illegible], carinato-navicularibus, obsolete 5-nerviis, fuscescenti-[illegible], carina viridi; ovario triquetro; stylo profunde [illegible], longe exserto. — Brasilia. — Filamenta tria, persisten-[illegible], hyalino-albida. Antherae oblongae, obtusiusculae, [illegible] Ovarium fecundatum oblongum, triquetrum, squama [illegible] brevius. Stylus albidus. Praecedenti affinis?

206. C. PROLIXUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 206. *Willd.* [illegible] 1387 (*fragmentum.*). Culmo triangulari, glabro; foliis pla-[illegible] carina margineque scabris; umbella supradecomposita, multi-[illegible]; radiis longissimis, compresso-triangularibus; umbellulis [illegible]; radiis partialibus elongatis, apice fasciculato-ramo-[illegible]; involucro subdecaphyllo, umbellam superante; in-[illegible] 6-7-phyllis, umbellula brevioribus; spicis spicato-conge-[illegible], compressis, 7-13-floris; squamis remotis, oblongis, [illegible], sub apice mucronulatis, carinato-navicularibus, septemner-[illegible], ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus luteo-fusces-[illegible]; achenio lineari-oblongo, triangulari, mucronato, punctula-[illegible], squama dimidio breviore. C. Schottii *Hort. Berol., Dietr.* [illegible] 2. 306. (*fide herb. Lucae.*) Comostemum Schottii *Nees* [illegible] *in Linn.* 9. 283. (*fide synon.*) — Nova Granata, Bra-[illegible] ♃ — Filamenta 3, hyalino-albida. Stylus profunde trifi-[illegible], longissimus, ferrugineus. Rhacheola flexuosa, alata; alis [illegible].

[illegible]) Pennati. — Spicae oblongo-lanceolatae, compressiusculae, 3-16-florae. Squamae remotiusculae, carinato-naviculares, 7-11-nerviae, mucronatae. Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus. Achenium squama plerumque duplo triplove brevius — Umbella composita vel decomposita, interdum capitato-contracta; radiis apice subdigitato- vel brachiato-ramosis. Spicae propriae in spicas compositas magis minusve arcte congestae. Rhacheola flexuosa; internodiis alternatim excavato-alatis. — A sectione sequente vix distinguendi.

[illegible]. C. LIGULARIS *Linn. Amoen. Acad.* 5. 31. *Ejusd. Spec.* [illegible] *Hist.* 1. 36. *t.* 9.) *Rottb. Gram.* 35. *t.* 11. *f.* 2. *Vahl.* [illegible] 2. 371 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. *Willd. herb.* [illegible] Glaucescens; culmo triangulari, glabro; foliis rigidis, [illegible] carinaque serrulato-scabris; umbella 8-12-radiata; ra-[illegible]varicatis, inaequalibus, apice 3-7-stachyis; spicis composi-[illegible]pituliformibus, arcte confertis, sessilibus; intermedia cylin-[illegible]-oblonga, erecta; lateralibus minoribus, patentissimis, inter-[illegible] subpedunculatis; involucro 5-8-phyllo, longissimo; spicis [illegible] densissimis, oblongo-lanceolatis, compressiusculis, 3-4-[illegible], patentissimis vel reflexis; squamis ovato-ellipticis, acu-[illegible], carinato-navicularibus, sub 11-nerviis, albidis vel rufes-[illegible], inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridi; ache-[illegible]obovato, subaequilatero-triangulari, acuto-mucronato, laete

castaneo, punctulato-scabriusculo, squama dimidio breviore tidulo. — Insulae Caribacae, Brasilia, Mexico. (Cap. b. s Guinea?) ♃ — Umbellae radii apice subdigitato-ramosi; r 3-7, undique spicis densissime obsitis, spicas referentibus ca sitas sessiles vel subpedunculatas. Spicae 3-4-florae (6-fl fide Vahl.) cum flore terminali tabescente. Involucri folio gida, margine carinaque serrulato-scaberrima, glaucescentia. S mae duae inferiores cujualibet spicae minores, vacuae. menta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fu longe exsertus. Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis.

208. C. PENNATUS *Lam. Ill.* 1. 144. *Poir. Encycl.* 7. *Vahl. Enum.* 2. 305. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 31. V centi-glaucus; culmo trigono, glabro, basi foliato; foliis cul aequantibus vel superantibus, rigidis, planis, margine sp umbella composita, 6-8-radiata; radiis apice brachiato-ram ramis (5-7) glabris, undique spicis oblongo-lanceolatis com siusculis 6-10-floris patentissimis obsitis spicasque refere divaricatas; involucro 5-6-phyllo, longissimo; rhacheola flex alternatim excavato-alata; squamis ovato-ellipticis, navicular superne carinatis, sub apice brevissime mucronatis, 9-11-ne subcoriaceis, pallidis, dorso ferrugineo-lineolatis; achenio vato, triangulari, apicato, nigro-castaneo, squama duplo tri breviore. C. canescens *Vahl. Enum.* 2. 355 (*excl. syn. Rh et herb. Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 84. C. (Pyc owahuensis *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* C. racem *Wight. in Wall. Cat. n.* 3359 *b. Wight. Cyp. n.* 39. (*fide N* C. pallidus *Willd. herb. n.* 1364. C. holciflorus *Presl. in Haenk.* 1. 173. (*fide synon. Willd.*) *Dietr. Spec.* 2. 307. riscus albescens *Gaudich. in Freyc. Il. bot.* 415. (*specimen venile.*) C. parviflorus *Vahl. Enum.* 2. 352 *et herb.* (*s men juvenile.*) (*Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 87 ??) — dia orientalis, Java, Timor, Luzonia, China, Insulae Ma Annae, Owahu Sandwicensium, Tahiti. ♃ — Rhacheola flex ad internodia alternatim excavato-alata; alis rotundatis, al persistentibus. Stamina 3. Filamenta persistentia, hyalino cescentia. Stylus profunde trifidus, fuscescens. Achenium tilissime punctulatum, opacum. Vahl ad C. canescentem t trahit Wara Pulla *Rheed.* 12. 77. *t.* 42. a Roxburghio a alopecuroidem laudatum. Nees ab Esenbeck (*in Wight. Bot.* C. umbellatum *Roxb.* (*nec Burm. et Vahl.*) cum C. parvi *Vahl.* conjungit; W. Arnott ad utrumque *Wallich. Cat.* n. 33 ducit.

209. C. PILOSUS *Vahl. Enum.* 2. 354 *et herb.* Culmo quetro, basi foliato, glabro; foliis altitudine culmi, carinato nis, superne extrorsum, margine carinaque scabris; umbella c posita, 6-10-radiata; radiis propriis 3-6, piloso-hispidulis, u que spicis oblongis compressis 10-12-floris patentissimis ob spicasque referentibus fasciculato-digitatas, divergentes; inv

[illegible]phyllo, longissimo; rhacheola haud alata; squamis sub-[illegible], carinato-navicularibus, muticis, superioribus mu-[illegible], 7-9-nerviis, dorso dense ferrugineo-lineolatis, lateribus [illegible]; achenio subrotundo-ovato, triquetro, apicato, [illegible], squama dimidio breviore. — India orientalis. [illegible] Stamina 3. Antherae lineari-oblongae, acutae, luteae. [illegible] oblongum, triangulare. Stylus trifidus, albidus. Ache-[illegible] opacum. Schultes huc ducit C. paniculatum *Don.*

210. C. BRIZAEUS *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 316 *et herb.* (*Pursh. Flor.* 1. 51?) Cul-[illegible] triangulari, glabro, basi folioso; foliis culmo longioribus [illegible] brevioribus, ut Vahl.), rigidis, carinato-planis, mar-[illegible]; umbella subcomposita, capitato-conferta; involucro [illegible], longissimo; spicis spicato-dispositis, lanceolato-lineari-[illegible], compressiusculis, 12-14-floris (sub20-floris, fide Vahl.); [illegible] flexuosa, alternatim excavato-alata; squamis ellipticis, [illegible] mucronatis, concavis, apice carinatis, subcoriaceis, [illegible], purpurascentibus, dorso inter nervos ferrugineis, [illegible] viridula; achenio obovato-elliptico, apicato, hinc [illegible], inde convexo-subangulato, nigro, squama dimidio breviore. [illegible] Cajenna, Portorico et? Carolina. ♃ — Rhacheolae interno-[illegible]-alatis, alis rotundatis, haud solubilibus. Stamina 3. [illegible] lineares, obtusae, luteae, ferrugineo-punctulatae. Sty-[illegible] trifidus, longissimus, fuscus. Achenium subtilissi-[illegible]punctulatum, opacum. Valde affinis C. pennato, praesertim [illegible]cheolae structuram. Forma sequentis? C. brizaeus *Willd.* [illegible] 1320 *et Presl. in Rel. Haenk.* 1. 168. (*in herb. reg. Be-* [illegible]) est certe C. polystachyus *Rottb.* C. brizaeum *Pursh. Flor.* [illegible] cum C. Nuttallii conjungit Torrey. Conf. cum C. fili-[illegible] *Vahl.* (n. 35.)

211. C. PLANIFOLIUS *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Par.* 1. [illegible] *Vahl. Enum.* 2. 354 *et herb.* Culmo triangulari, glabro; [illegible] longissimis, planis, margine carinaque scabris (auct. Rich. [illegible]); umbella decomposita, multi-(6-9-)radiata, corymbifor-[illegible] apice brachiato-ramosis; involucro octophyllo, longis-[illegible]; spicis spicato-dispositis, linearibus, compressiusculis, 18-[illegible], patentissimis; rhacheola alata; squamis ovatis, obtusis, [illegible] apice obsoletissime mucronatis, carinato-navicularibus, sep-[illegible]nerviis, purpurascentibus, dorso ferrugineo-lineolatis, juniori-[illegible] carina viridibus (ex Vahl.); achenio ovato-elliptico, triangu-[illegible], apicato, nigro-castaneo, squama dimidio breviore. C. Pa-[illegible] *Balbis in Berteroi herb.?* — Cajenna, Insula S. Crucis. — Foliola involucri rigida, plana, margine carinaque scabra. [illegible]menta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Ache-[illegible] subtilissime punctulatum, opacum. Rhacheola squamis basi [illegible]rentibus alata; alis hyalino-albidis.

212. C. APPENDICULATUS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 178. [illegible] (v. s.) Culmo triangulari, superne scabriusculo, basi

folioso; foliis culmum subaequantibus, rigidis, carinato-planis, gine carinaque scabris, supra scabriusculis; umbella multi ta, capitato-congesta; radiis polystachyis, brevibus vel sub involucro 7-8-phyllo, longissimo; spicis arcte capitato-con oblongo-lanceolatis, compressis, quinquefloris; squamis ovati rinato-navicularibus, mucronatis, 11-nerviis, dorso ferrugineo olatis, carina viridi, margine hyalino-albidis; rhacheola late achenio obovato-triquetro, apicato, castaneo, punctulato-scab culo, squama ½ breviore. — Insula Adscensionis. (Lesson et U le.) ♃ — Culmus sulcatus. Rhacheola flexuosa, alata; ali tis, hyalino-albidis. Squamae duae inferiores vacuae. Fila ta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. Stylus funde trifidus, longissimus, ferrugineus. Achenium nitidum.

213. C. CRUENTUS *Rottb. Gram.* 21. *t.* 5. *f.* 1. *Va* 1. 8. *Ejusd. Enum.* 2. 351 *et herb.* Culmo triquetro, glabro, basi reliquiis vaginarum plurium aridis fuscescentibus foliis altitudine culmi, angustis, carinato-conduplicatis, carinaque scabris; umbella 4-5-radiata; radiis 5-polystachyis, breviatis, interdum subnullis umbellaque capitato-conglomerati involucro pentaphyllo, longissimo; spicis capitato-congestis, ceolatis, compressis, 12-14-floris, interdum abbreviatis, 3- ris; squamis ovatis, breviter acuto-mucronatis, carinato-na laribus, multinerviis, testaceis, inter nervos cruento- vel fe gineo-punctulatis; achenio obovato-elliptico, triquetro, api castaneo, punctulato, squama dimidio breviore. C. glob *Forsk. Descr.* 13. (*fide Vahl.*) — Arabia. ♃ — Stamina 3. lus trifidus. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Nees ab beck C. cruentum (distylum) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 200. sanguinolentum ducit.

214. C. HAEMATODES *Endl. Prod.* 22. (*v. in herb. re rol.*) Foliis culmum triangularem glabrum subaequantibus, gine costaque denticulato-scaberrimis; umbella composita, tiradiata, ampla; radiis apice corymboso-ramosis; ramis pol chyis, capitato-congestis; involucro sub9-phyllo, longissimo gido, plano, margine costaque denticulato-scaberrimo; spicato-fasciculatis, oblongo-lanceolatis, compressis, 12-16-f squamis ovato-oblongis, obtusis, carinato-navicularibus, nerviis, sanguineo-ferrugineis; achenio (immaturo) oblique longo, trigono, fusco, squama triplo breviore. — Insula No et Philipps-Island. — Stamina 3. Stylus trifidus, elongatus, rugineus. Rhacheola anguste alata; alis hyalino-albidis. tus Marisci macrophylli *Brongn. in Duperr. It. bot. t.* 36. ustulato A. Rich., e Nova Zeelandia, patria et habitu propin umbella composita et glumis muticis satis distincta. Quas distet C. multiceps *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* e sola phrasi assequi non licet. (Endl.)

215. C. CRASSIPES *Vahl. Enum.* 2. 299. *Beauv. Flor.* 2

f. 1. (*pessima.*) Rhizomate perpendiculari, longissimo, ato; culmo trigono, glabro; foliis culmum superantibus, , margine scabris, siccis convolutis; umbella multiradiata, o-congesta; radiis polystachiis, abbreviatis; involucro sub-le, longissimo; spicis capitato-aggregatis, lineari-lanceo-compressiusculis, 12-16-floris; squamis valde approxima-ato-oblongis, acuto-mucronatis, convexo-navicularibus, mul-is, fuscescenti-stramineis; stylo trifido, longissimo; rha-s articulis abbreviatis, excavatis, apteris. — Senegal (Le-, Oware et Benin (Beauv.). ♃ — Rhizoma vaginarum reli-membranaceis fissis fuscis obtectum, ad nodos fibras emit-Culmus inferne foliosus ibique vaginis foliorum involutis atus. Folia glauco-viridia. Squamae subcoriaceae. Rha-a flexuosa, articulata; articulis brevibus, pro receptione ova-orum excavatis, haud alatis. Filamenta 3, persistentia, lon-ima, hyalino-albida. Antherae lineares, acutiusculae, ferru-o-flavae. Ovarium ellipticum, complanato-triangulare. Sty-fuscescens. An planta descripta vere eadem ac Vahliana, in ejus herbario haud exstat.

16. C. AURICULATUS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* I. (v. s.) Culmo triangulari, glabro; foliis planis, rigi-supra, margine carinaque scabris; umbella ampla, decom-, diffusa umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus bra-ramosis; ramis polystachyis; involucro 6-7-phyllo, um-s superante; involucellis sub6-phyllis, umbellula breviori-spicis spicato-dispositis, patentissimis, linearibus, teretius-8-12-floris; squamis ovato-ellipticis, acuto-submucronatis, riaceis, concavis, 7-nerviis, fuscescenti-testaceis; achenio go, apicato, squamae parallele compressiusculo, externe xo-subobtusangulo, interne planiusculo, stramineo-flavido, a dimidio breviore; rhacheola articulata. — Insulae Sand-us, Timor. — Rhacheola articulata; articulis abbreviatis, iusculis, interne excavato-alatis, lineolis subtilissimis ferru-s inspersis; alis rotundatis, subcoriaceis, achenium am-ntibus. Squamae interdum inferne sanguineo-marginatae. enta 3, persistentia, longissima, hyalino-fuscescentia. An-lineares, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, longissi-fuscescens. Achenium squamae parallele compressum, le-arcuatum, externe convexo-subobtusangulum, interne pla-lum, punctulatum, articulum vix superans.

17. C. LOMENTACEUS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* I. (v. s.) Culmo triquetro, glabro; foliis culmo breviori-planis, supra, margine carinaque scabris; umbella compo-multiradiata; radiis polystachyis, longioribus apice brachi-fidis: involucro sub7-phyllo, longissimo; spicis spicato-timatis, patentissimis, linearibus, teretiusculis, 12-14-floris; is remotis, ellipticis, sub apice rotundato brevissime mu-tis, convexis, sub9-nerviis, lutescentibus, dorso inter ner-

vos virides ferrugineis; achenio obovato, apicato, squamae pa-
rallele compresso, leviter curvato, externe convexiusculo-ob-
tusangulo, interne planiusculo, punctulato-scabriusculo, pal-
fusco, squama dimidio breviore; rhacheola articulata. — Pe-
via, Lima, Bahia. ⊙ — Culmus striatus, basi foliatus. Rh-
cheola articulata; articulis crassiusculis, excavato-alatis; alis
dius subcoriaceis, achenium amplectentibus, apice liberis. Fil-
menta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus,
sertus. Achenium articulum vix superans. Vix a C. am-
lato *Nees.* distinctus. Nees ab Esenbeck (in mss.) huc duc-
feracem *Link. Hort.* 1. 319.

18) Mariscoides. — Spicae angustae, compressae vel tere-
culae, saepe flexuosae, pauci-, rarius multiflorae (3-12-
rae). Squamae magis minusve remotae, naviculares,
tusae, acutae vel sub apice submucronatae, multi-(7-
rarius 5-)nerviae. Stamina 3. Stylus plerumque
funde trifidus, longe exsertus. Achenium saepe cur-
tum, squama plerumque duplo triplove brevius. — U-
bella simplex, composita vel decomposita, interdum ca-
tato-contracta, rarius depauperata vel ad spicas no-
las redacta; radiis plerumque apice digitato-ramosis.
cae capitato- vel spicato-congestae, patentissimae vel
flexae. Rhacheola flexuosa, alata, matura artic-
(semper?).

218. C. HAVANENSIS *Willd. herb. n.* 1284. Culmo fili-
mi, triangulari, glabro, aphyllo?; spicis 5-7, in apice culmi
proximatis, tereti-subulatis, 4-5-floris, flexuosis; involucro
phyllo; foliolo longiore recto, carinato, culmum continuante,
cas subaequante; squamis remotis, obtusis, subcoriaceis, c-
vexo-navicularibus, dorso nervosis, fuscescentibus; achenio
longo, triangulari, apicato, squama ⅓ breviore. Mariscus h-
nensis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 212. — Insula Cuba.
— Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis, achenium
plectentibus. Stylus trifidus. Sequenti proxima.

219. C. FILIFORMIS *Swartz. Flor.* 1. 120. *Vahl. Enum.*
314 *et herb.* (*specimen Swartz.*) *Willd. herb. n.* 1292. Cul-
caespitosis, filiformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis;
liis culmo brevioribus, angustissimis, carinato-conduplicatis,
bris; spicis circiter quinque, in apice culmi approximatis,
reti-subulatis, 7-9-floris, flexuosis; involucro diphyllo, spi-
duplo-quintuplove superante; squamis remotis, ellipticis,
tiusculis, subcoriaceis, carinato-navicularibus, flabellato-multi-
viis, stramineis, apice fuscescentibus, carina viridi; achenio (
maturo) oblongo, triangulari, externe arcuato, subtilissime
presso-punctulato, squama ⅓ breviore. C. ornithopus *Pers.*
1. 61. Epiphystis ophiuroides *Trin. Fund.* 98? — Jamaica,
Domingo, Cuba (Poeppig.). ♃ — Folia margine carinaque

Squamae glabrae; in speciminibus cubensibus ferrugineo-atae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hya-lina. Antherae lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, ...ens. Stigmata exserta. Achenium immaturum albido-... Rhacheola flexuosa; internodiis excavato-alatis; alis . (Descript. juxta specimina herb. Willd. fol. 2.)

10. C. FILIFOLIUS *Willd. herb. n.* 1293. Culmis caespito-iformibus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis cul-aequantibus vel superantibus, angustissimis, carinato-con-...tis, margine carinaque scabris; umbella depauperata, 1-...ta; radiis brevissimis, 3-7-stachyis; involucro tetraphyllo, ...imo; spicis spicato-fasciculatis, tenuibus, teretiusculis, ...ssis, 4-9-floris; squamis remotis, oblongis, obtusis, su-...bus breviter mucronatis, membranaceis, convexo-navicula-, 7-9-nerviis, fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis, carina ...; achenio (immaturo) lanceolato, triangulari, squama $\frac{1}{3}$ bre-. Mariscus filiformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 213. ...) Scirpus Vahlii *Willd. herb. n.* 1228. *fol.* 2. — Ad ... (Humb. legit.) ♃ — Rhacheola subflexuosa, alata; ...lino-albidis. Stamina 3. Antherae lineares, flavae; au-...lkis appendiceque obtusa ferrugineis. Stylus longissi-...fidus, tardius tripartitus, ferrugineus. Praecedenti si-..., sed characteribus indicatis sat distinctus.

1. C. TENUIS *Swartz. Flor.* 1. 119. *Vahl. Enum.* 2. 315 (*specim. Swartz.*) Culmus filiformi, triangulari, glabro, ...ato; foliis culmo brevioribus, angustis, planis, margine , umbella simplici, depauperata; radiis polystachyis, bre-...apitato-congestis; involucro hexaphyllo, longissimo; spi-...ato-fasciculatis, patentissimis, subreflexis, lineari-subula-...pressiusculis, sub6-floris; squamis remotis, ovato-oblon-...riter mucronatis, carinato-navicularibus, 7-9-nerviis, dorso ...ro-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; ache-...ngo, triangulari, interne leviter arcuato, mucronato, ...o. castaneo, opaco, squama $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ breviore. — Jamaica. — ...a flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, ...ia (a Swartzio pro setis habita), hyalino-albida, elon-...tylus trifidus, elongatus, fuscescens.

. C. INDECORUS. Culmo triquetro, glabro, basi foliato; ...imum subaequantibus, carinato-conduplicatis, margine ...alis; umbella simplici, quinqueradiata; radiis abbrevia-...stachyis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis ...ispositis, patentissimis, linearibus, compressiusculis, tri-...quamis remotiusculis, oblongis, acuto-mucronatis, cari-...icularibus, 11-nerviis, carina viridi, lateribus hyalino-... achenio lineari-oblongo, triangulari, punctulato, ferrugi-...ido, squama dimidio breviore. — Cap. b. spei. (Drège — Folia basi vaginantia; vaginis membranaceis, laxis, ...ntibus, persistentibus. Squama infima cujuslibet spicae

minor, vacua. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Filam tria, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus prof trifidus, longe exsertus, fuscescens. Achenium longitudine nodii rhacheolae.

223. C. CARACASANUS. Culmo triangulari, glabro, bas liato; foliis culmum subaequantibus, planis, margine sca umbella simplici, 6-12-radiata; radiis apice polystachyis, qualibus; involucro 6-10-phyllo, longissimo; spicis per sp compositas oblongo-ellipticas dense congestis, patentissimis nceari-lanceolatis, compressiusculis, 5-6-floris; squamis ell oblongis, apice rotundatis, superioribus sub apice brevissime cronatis, carinatis, 13-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, viridi, marginibus hyalino-albidis, infima subulato-setacea nio oblongo, triangulari, interne curvato, punctulato-scabr apicato, laete castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. flabelliformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. — Carac — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, va ex his superior obtusa; inferior subulato-setacea, spica bre Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. lamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineari-oblo obtusae, flavidae, ferrugineo-punctulatae. Stylus trifidus, fus cens, exsertus.

224. C. THYRSIFLORUS *Schlechtend. et Chamisso in Lin* 6. 24. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, glabro; culmo brevioribus, planis, margine scabris; umbella si 6-8-radiata; radiis inaequalibus, superne 30-50-stachyis, compositas pedunculatas referentibus; spicis spicato-co patentissimis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, quefloris, subflexuosis; involucro 3-6-phyllo, longissimo; mis remotis, oblongis, carinato-navicularibus, mucronati temnerviis, pallide ferrugineis, carina viridi; achenio obli neari-oblongo, apicato, triangulari, leviter curvato, punct scabriusculo, olivaceo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ brevior Xalapa Mexicanorum. ♃ — Rhacheola alata; alis hyalino-al Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae his infima lanceolato-subulata. Filamenta 3, persistentia, lino-albida. Stylus tripartitus, fuscus, longissimus. Praeced simillimus.

225. C. INFUCATUS. Culmo triangulari, glabro; foliis mum subaequantibus, planis, membranaceis, margine sca umbella simplici, sub9-radiata; radiis apice polystachyis, p que elongatis; involucro sub8-phyllo, longissimo; spicis cas compositas abbreviatas subovatas basi truncatas cong patentissimis, superioribus parum reflexis, linearibus, com siusculis, flexuosis, 6-8-floris; squamis remotis, elliptico-o gis, apice rotundatis, breviter mucronatis, carinato-navicu bus, sub11-nerviis, pallidis, inter nervos ferrugineis, carin ridi; achenio oblongo, triangulari, interne leviter curvato, l

..., punctulato-scabriusculo, apicato, opaco, squama $\frac{1}{3}$ breviore; rhacheola late alata. — Brasilia. ♃ — Culmus sulcatus, ... Squamae duae inferiores parvae, obtusae, vacuae. ... flexuosa, haud articulata; internodiis late alatis; alis ...-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, exsertus, fuscus. Achenium internodio ... $\frac{1}{3}$ longius. Proximus C. congesto.

... C. CONGESTUS *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb. Schrad.* ... *Cap. Cyp.* 9. (*Ecklon. herb. n.* 886.) *Nees ab Esenb. in* ... 7. 518 *et* 10. 136. Culmo triquetro, glabro; foliis ... culmi, planis, margine scabris; umbella simplici vel ..., 2-8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice polysta... interdum ramosis; involucro 4-5-phyllo, longissi...; spiculis capitato-congestis, patentissimis, lineari-lanceolatis, ..., 8-13-(interdum 24-)floris; squamis remotis, ovatis, ..., carinato-navicularibus, 9-nerviis, dorso ferrugineis, ..., lateribus hyalino-albidis, margine plerumque san...; achenio obovato-oblongo, triangulari, interne leviter ..., mucronato, nigro-castaneo, punctulato, nitido, squama ... breviore; rhacheola augusto alata. C. spiculosus ... *Cat. Sem.* 1828. C. badius *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. ... (*fide Schrad.*) C. polycephalus *Link. Enum.* 1. 46. (*fide* ...) C. multiceps *Link. Hort.* 1. 311. (*fide Schrad.*) C. ... *Schult. Mant.* 2. 118. C. bulbosus *Lagasca, Elench.* ... *Schrad. et specim. in herb. reg. Berol.*) *Schrank in Abh.* ... *Gesellsch.* 3. 24. (*fide Schrad.*) C. Martianus *Schult.* 2. 108. C. subbulbosus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 186. ... *Willd. herb. n.* 1318. *fol.* 2 *et Enum.* 73 (*fide spe*... *a Willd. in horto ipso mecum communic.*), *nec Host.* ... *Hort. Berol.* (*et* ? *Link. Hort.* 1. 320. [*excl. syn.*]), ... *in herb. reg. Berol.* C. strigosus *Willd. Enum.* 74 ... *n.* 1391. (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♃ — Stamina ... Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Anthe... ...ngae, obtusae, flavescentes. Stylus profunde trifidus, ..., fuscescens. Rhacheola alata; alis angustis, hyalino-... Variat capitulis duplo triplove majoribus (C. polyce... *Link.*?). Affinis C. diluto (fide Vahl.). An huc C. ligula... ...*b.* quaerit Vahl. Sprengel (in herb. reg. Berol.) C. po...um *Thunb.* cum C. congesto polycephalo conjungit. C. ... *Link. Hort.* 1. 306 est probabiliter C. congesti forma.

... C. STRIGOSUS *Linn. Spec.* 69. *Vahl. Enum.* 2. 358. ... *haud suppetit.*) *Mich. Flor.* 1. 28. *Pursh. Flor.* 1. 52. *Bot.* 1. 70. *Muehlenb. Gram.* 21. *Torrey, Flor.* 1. 62, *fide* (*Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99?) Culmo tri...; glabro; foliis culmo longioribus, planis, margine sca...; umbella composita, multiradiata; radiis divaricatis, apice ...-ramosis, diphyllis; ramis undique spicis linearibus com... ...; spiculis 6-7-floris patentissimis dense obsitis; involucro sub-

minor, vacua. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Fila tria, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus pro trifidus, longe exsertus, fuscescens. Achenium longitudine nodii rhacheolae.

223. C. CARACASANUS. Culmo triangulari, glabro, ba liato; foliis culmum subaequantibus, planis, margine sca umbella simplici, 6-12-radiata; radiis apice polystachyis, qualibus; involucro 6-10-phyllo, longissimo; spicis per compositas oblongo-ellipticas dense congestis, patentissimis nceari-lanceolatis, compressiusculis, 5-6-floris; squamis elli oblongis, apice rotundatis, superioribus sub apice brevissime cronatis, carinatis, 13-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, viridi, marginibus hyalino-albidis, infima subulato-setacea; nio oblongo, triangulari, interne curvato, punctulato-scab apicato, laete castaneo, nitidulo, squama ⅓ breviore. flabelliformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. — Carac — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, va ex his superior obtusa; inferior subulato-setacea, spica bre Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. lamenta persistentia, hyalino-albida. Antherae lineari-obl obtusae, flavidae, ferrugineo-punctulatae. Stylus trifidus, fu cens, exsertus.

224. C. THYRSIFLORUS *Schlechtend. et Chamisso in Lin* 6. 24. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, glabro; culmo brevioribus, planis, margine scabris; umbella si 6-8-radiata; radiis inaequalibus, superne 30-50-stachyis, compositas pedunculatas referentibus; spicis spicato-co patentissimis, lanceolato-linearibus, compressiusculis, s quefloris, subflexuosis; involucro 3-6-phyllo, longissimo; mis remotis, oblongis, carinato-navicularibus, mucronatis temnerviis, pallide ferrugineis, carina viridi; achenio obli neari-oblongo, apicato, triangulari, leviter curvato, punct scabriusculo, olivaceo, nitidulo, squama ⅓ vel ¼ brevior Xalapa Mexicanorum. ♃ — Rhacheola alata; alis hyalino-al Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae his infima lanceolato-subulata. Filamenta 3, persistentia, lino-albida. Stylus tripartitus, fuscus, longissimus. Praeced simillimus.

225. C. INFUCATUS. Culmo triangulari, glabro; foliis mum subaequantibus, planis, membranaceis, margine sca umbella simplici, sub9-radiata; radiis apice polystachyis, que elongatis; involucro sub8-phyllo, longissimo; spicis cas compositas abbreviatas subovatas basi truncatas cong patentissimis, superioribus parum reflexis, linearibus, com siusculis, flexuosis, 6-8-floris; squamis remotis, elliptico-ob gis, apice rotundatis, breviter mucronatis, carinato-navicu bus, sub11-nerviis, pallidis, inter nervos ferrugineis, carina ridi; achenio oblongo, triangulari, interne leviter curvato,

..., punctulato-scabriusculo, apicato, opaco, squama ⅓ bre... rhacheola late alata. — Brasilia. ♃ — Culmus sulcatus, ... Squamae duae inferiores parvae, obtusae, vacuae. ... flexuosa, haud articulata; internodiis late alatis; alis ...albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Sty... trifidus, exsertus, fuscus. Achenium internodio ... ⅓ longius. Proximus C. congesto.

... C. CONGESTUS *Vahl. Enum.* 2. 350 *et herb. Schrad. Cap. Cyp.* 9. (*Ecklon. herb. n.* 886.) *Nees ab Esenb. in* ... 7. 518 *et* 10. 136. Culmo triquetro, glabro; foliis ... culmi, planis, margine scabris; umbella simplici vel ..., 2-8-radiata; radiis valde inaequalibus, apice polysta... interdum ramosis; involucro 4-5-phyllo, longissi... capitato-congestis, patentissimis, lineari-lanceolatis, ..., 8-13-(interdum 24-)floris; squamis remotis, ovatis, ..., carinato-navicularibus, 9-nerviis, dorso ferrugineis, ..., lateribus hyalino-albidis, margine plerumque san...; achenio obovato-oblongo, triangulari, interne leviter ..., mucronato, nigro-castaneo, punctulato, nitido, squama ... breviore; rhacheola anguste alata. C. spiculosus ... *Cat. Sem.* 1828. C. badius *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. (*fide Schrad.*) C. polycephalus *Link. Enum.* 1. 46. (*fide* ...) C. multiceps *Link. Hort.* 1. 311. (*fide Schrad.*) C. ... *Schult. Mant.* 2. 118. C. bulbosus *Lagasca, Elench.* ... *Schrad. et specim. in herb. reg. Berol.*) *Schrank in Abh.* ... *Gesellsch.* 3. 24. (*fide Schrad.*) C. Martianus *Schult.* ... 108. C. subbulbosus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 186. ... *Willd. herb. n.* 1318. *fol.* 2 *et Enum.* 73 (*fide spe*... *a Willd. in horto ipso mecum communic.*), *nec Host.* ... *Hort. Berol.* (*et* ? *Link. Hort.* 1. 320. [*excl. syn.*]), ... *in herb. reg. Berol.* C. strigosus *Willd. Enum.* 74 ... 1391. (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♃ — Stamina ... filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Anthe... ...gae, obtusae, flavescentes. Stylus profunde trifidus, ..., fuscescens. Rhacheola alata; alis angustis, hyalino-... Variat capitulis duplo triplove majoribus (C. polyce... *Link.*?). Affinis C. diluto (fide Vahl.). An huc C. ligula... ... quaerit Vahl. Sprengel (in herb. reg. Berol.) C. po... ... *Thunb.* cum C. congesto polycephalo conjungit. C. ... *Link. Hort.* 1. 306 est probabiliter C. congesti forma.

... C. STRIGOSUS *Linn. Spec.* 69. *Vahl. Enum.* 2. 358. ... *haud suppetit.*) *Mich. Flor.* 1. 28. *Pursh. Flor.* 1. 52. ... 1. 70. *Muehlenb. Gram.* 21. *Torrey, Flor.* 1. 62, *fide* (*Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99?) Culmo tri..., glabro; foliis culmo longioribus, planis, margine sca... umbella composita, multiradiata; radiis divaricatis, apice ramosis, diphyllis; ramis undique spicis linearibus com... ...culis 6-7-floris patentissimis dense obsitis; involucro sub-

10-phyllo, longissimo; squamis remotis, oblongis, carinato-n cularibus, sub apice obtuso instructis denticulo mucronulife obsolete nervosis, carina viridi, lateribus flavescentibus; rha ola alata; achenio oblongo, triangulari, apicato, punctulato- brato, squama vix dimidio breviore. C. Michauxianus Sch *Mant.* 2. 123. Mariscus elatus *Willd. Enum.* 70. (*excl.* syn C. incompletus *Link. Hort.* 1. 319. (*excl. syn. Jacq.* et C. ferax (*Rich. in Act. Soc. h. n. Paris.* 1. 106? *Vahl.* 2. 357?) *Willd. herb. n.* 1385. C. polystachyus *Willd.* h 1321. *fol.* 6. 7.

β) robustior; spicis majoribus, 10-12-floris. C. ferax *Hort.* 1. 319. C. chrysitis ferax *Link. Hort.* — America borealis et? merid. (Insulae Sandwicenses, — Culmus basi foliatus. Stamina 3. Filamenta per elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, obtusae, flav rium lanceolatum. Stylus trifidus, longissimus, hyalino- Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Sprengel (in herb. Berol.) C. strigosum pro C. flavicomo sumsit, qui disty

228. C. SPECIOSUS *Vahl. Enum.* 2. 364. *Pursh. Flor.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmum aequ bus, planis, margine scabris; umbella subcomposita, subse diata; radiis valde inaequalibus, apice polystachyis, longi trifidis; involucro pentaphyllo, umbellam superante; spicis spicato-congestis, patentissimis, linearibus, compressis, 10-1 ris; squamis remotis, oblongis, sub apice mucronatis, cari navicularibus, dorso obsolete nervosis, lutescentibus, cari ridi; achenio lineari-oblongo, triangulari, apicato, punc scabriusculo, pallide fusco, nitidulo, squama fere triplo br — Virginia, Georgia. ♃ — Culmus brevis, vix semipedalis cheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Filamenta stentia, hyalina. Antherae oblongo-lineares, obtusae, fla Stylus trifidus, fuscescens, longissimus. Planta in herbario liano haud suppetit; nostra a Beyrichio sub hoc nomine nil nisi varietas robustior C. strigosi *Linn.*, *Torr.* videtur.

229. C. MEYENIANUS. Culmo triangulari, glabro, i folioso; foliis culmum subaequantibus, planis, latiusculis, branaceis, margine scabris; umbella composita, 10-11-ra patentissima; umbellulis 3-5-radiatis; radiis partialibus u spicis linearibus compressis trifloris patulis dense obsitis casque referentibus compositas cylindraceo-oblongas sessile pedunculatas; involucro 10-11-phyllo, umbellam superante; volucellis 2-3-phyllis, umbellulas vix aequantibus; squamis longis, sub apice obtuso breviter mucronatis, carinato-navi ribus, 11-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineolatis, carina vi achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne curvato, cato, punctulato, stramineo, squama dimidio breviore. C. latus *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* 9. 285. *Meyen, It.* 1. C. elegans *Schrad. in herb. Hornem.* — Brasilia. ♃ — Cul

...ectus. Involucrum umbellam triplo superans; foliolis subaequalibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae minores, vacuae; ex his ultima spicarum inferiorum saepe acutato-subulata. Rhacheola alata; alis hyalino-albidis. Stamina 3. Antherae ...lineares, acutiusculae, flavidae. Stylus trifidus, fuscus, longe exsertus.

230. C. LUCIDUS (*Brown. Prod.* 218?) *Nees ab Esenb. in Linn.* 9. ... *Agrost. n.* 110 *in herb. reg. Berol.* Culmi triangulari, glabro, ... foliis culmo longioribus, membranaceis, planis, trinerviis, margine nervisque scabris; umbella composita, sub12-radiata; radiis apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involucro sub...phyllo, longissimo; spicis dense spicato-dispositis, patentissimis, ...floris, lineari-teretiusculis, subflexuosis; squamis ..., ovatis, obtusis, convexo-navicularibus, obsolete ..., dorso fuscescentibus, carina viridi, lateribus hyalino-...; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne parum ..., squama ⅓ vel ½ breviore. — Nova Hollandia. — Folia margine, supra in nervis lateralibus subtusque in nervo medio ... Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his in... acuminato-subulata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavae. Stylus profunde trifidus, longissimus, fuscescens.

231. C. EHRENBERGII. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo ...ibus, membranaceis, planis, trinerviis, margine nervisque ...; umbella composita, suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis, subtriphyllis; involucro 7-phyllo, longissimo; spicis arcte spicatis, patentissimo-..., lineari-subulatis, teretiusculis, subflexuosis, subsexflo-...; squamis remotis, ovatis, acutiusculis, convexo-navicularibus, ... quinquenerviis et viridibus, lateribus hyalino-rufescenti-...; achenio (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, interne curvato, punctulato, stramineo-fuscescente, squama dimidio breviore. C. strigosus *Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St.* ... (*nec Linn.*) — Insulae St. Thomae (Ehrenb.) et Cubae (...). — Folia margine, supra in nervis lateralibus subtus... in nervo medio scabra. Rhacheola flexuosa, articulata?; ... excavato-alatis, achenio paulo brevioribus; alis hyalino-..., achenium amplectentibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his ultima acuminato-subulata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-... Stylus trifidus, longissimus, hyalino-fuscescens. Spicae speciminibus cubensibus paulo minores.

232. C. FERAX *Richard in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. ... *Vahl. Enum.* 2. 357. (*lapsu calami ferox.*) Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis planis, membranaceis, margine ...is, culmum subaequantibus; umbella composita, multiradiata, diffusa; radiis apice brachiato-ramosis; ramis undique spi-

cis gracilibus subulato-teretibus patentissimo-reflexis 7-9-dum 15-17-)floris dense obsitis; involucro sub7-phyllo, lo mo; involucellis 2-3-phyllis, umbellulas subaequantibus; sq ovatis, acutiusculis, concavis, 5-7-nerviis, olivaceo-lutesce dorso ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo, acuminato-muc triangulari, punctulato-scabriusculo, cinerascenti-fusco, squ breviore. Torulinium ferox *Hamilt. Prod.* 15. C. stellatus *Guian. t.* 20. C. exaltatus *Soland. in herb. Hornem.* C. distan *Esseq.* 35. (*excl. synon. Rottb. et Jacq.*) — Guiana, Mont Peruvia et Nova Granata (Poeppig.). — Rhacheola alata; ali lino-albidis. Squamae obtusae vel acutae. Filamenta 3, per tia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, cens. Achenium triangulare, dorso convexum, ventre acut Specimina a Poeppigio in ripa fluvii Amazonum inter Ega Negro lecta robustiora, spicae duplo longiores, 9-12 lin gae, 15-17-florae, in reliquis mox descriptis guianensibus lima. Sprengel (*Syst.* 1. 226.) C. feracem *Rich.* cum C xnoso conjungit. C. densiflorus *Nees ab Esenb. in herb.* e Rio Janeiro, nil nisi specimen juvenile C. feracis esse vi Quid C. ferax *Decaisne, Descr. herb. Timor.*?

233. C. HAMILTONII. Culmo triquetro, inferne folios perne nudo; umbellis laxis; umbellulis elatis, simpliciter di spicis confertis, conicis; spiculis subulatis, subflexuosis; i cro polyphyllo, umbella sublongiore. *Hamilt.* Torulinium e tum *Hamilt. Prod.* 15. — Cajenna. — Praecedenti simill distinctus: spicis conicis (nec ovatis), laxioribus spicu subflexuosis, nec subtorulosis. (Hamilt.)

234. C. CONGLOBATUS *Willd. herb. n.* 1389. *Link* 3. 87. Culmo triangulari, glabro; foliis culmum subae bus, planis, membranaceis, margine scabris; umbella si pluriradiata, capitato-contracta; involucro sub6-phyllo, lo mo; spicis per spicas compositas subrotundo-ellipticas dispositis, linearibus, compressiusculis, flexuosis, 9-10-rhacheola articulata; articulis excavatis; squamis remotis, ellipticis, muticis, superioribus brevissime mucronulatis, se nerviis, concavis, superne carinatis, dorso ferrugineo-line carina viridi, lateribus hyalino-flavescentibus vel albidis; a subobovato-oblongo, apicato, squamae parallele compress terne convexo-angulato, interne planiusculo, leviter curvat staneo, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviore. C. cephalop *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 170. — Ad Orinocum. ♃ — C basi foliatus. Rhacheola articulata; articulis abbreviatis, sis, subrotundis, interne excavatis. Filamenta 3, persist hyalino-albida. Stylus trifidus, fuscus, exsertus. Achenium cum, in excavatione articuli locatum eumque duplo super

235. C. POEPPIGII. Culmis caespitosis, abbreviatis, gularibus, basi foliatis; foliis culmum superantibus, line planis, margine scabris; umbella simplici, pauciradiata, fa

[illegible]; radiis brevissimis, polystachyis; involucro triphyllo, [illegible]; spicis in radiis per spicas compositas dispositis, [illegible], compressiusculis, flexuosis, sub4-floris; rhacheola articulis excavato-alatis; squamis remotis, ovato-elliptici, apice rotundatis, carinatis, subseptemnerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-pallidis; achenio oblongo-lineari, [illegible], leviter arcuato, mucronato, punctulato, nigro-castaneo, [illegible], squama paulo breviore. Mariscus castaneus *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 2. *n.* 10. (*v. in herb. Lucae et Poeppig.*) — Ad Rio Colorado. (Chile.) — Culmi 1-3-pollicares. Folia [illegible]. Rhacheola flexuosa, articulata; articulis alterna[illegible] pro receptione fructus excavatis, margine membranaceo-ala[illegible]. Squamae una cum articulo deciduae eumque paulo supe[illegible]. Filamenta tria, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, [illegible], longe exsertus. Achenium in excavatione articuli [illegible] receptum eumque parum superans. Praecedenti pro[illegible] videtur. Specimina carie parum exesa.

[illegible]. C. FLEXUOSUS *Vahl. Enum.* 2. 359 *et herb.* Culmo [illegible], glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus, latius[illegible], planis, margine scabris, membranaceis; umbella composita, [illegible]-radiata; umbellulis 7-8-radiatis; radiis valde inaequalibus, [illegible] et reflexis, apice polystachyis; involucro 7-phyllo, [illegible]; involucellis 4-5-phyllis, umbellulas subaequantibus; [illegible] in spicas compositas ellipticas arcte congestis, patentis[illegible]-subreflexis, lineari-teretiusculis, acutatis, leviter flexuosis, [illegible] (6-floris, fide Vahl.); squamis ellipticis, convexo-sub[illegible], apice rotundatis, sub9-nerviis, pallidis, ferrugineo-li[illegible], carina viridi; stylo profunde trifido. — America meri[illegible]. — Squamae duae inferiores cujuslibet spicae vacuae; [illegible] infima subulata. Rhacheola anguste alata. Filamenta 3, [illegible], hyalino-albida. Antherae lineares, obtusiusculae, fla[illegible], sulcis angulisque ferrugineae. Ovarium lanceolatum, tri[illegible]. Stylus tri-, rarissime 4-fidus, elongatus, fuscescens. [illegible] ignoti. (Descr. secundum specimen herb. Vahl.)

[illegible]. C. MULTIFOLIUS. Radice tuberosa; culmo triangulari, [illegible]: foliis planis, margine serrulato-scabris; umbella compo[illegible] 16-18-radiata; umbellulis sub12-radiatis; radiis undique [illegible] (juvenilibus) linearibus teretiusculis 3-4-floris patentibus [illegible] spicasque referentibus compositas cylindraceas, inferne [illegible], interdum apice denuo ramosis; involucro 6-7-phyllo, um[illegible] duplo superante; involucellis 6-7-phyllis, umbellula dimi[illegible] brevioribus; squamis oblongis, carinato-navicularibus, sub acuto brevissime mucronulatis, sub7-nerviis, fuscescenti-ferrugineo-lineolatis; stylo tripartito. Mariscus polyphyllus [illegible]. *et Kunth. Nov. Gen.* 1. 217. *Willd. herb. n.* 1434. — [illegible]. ♃ — Rhacheola anguste alata; alis hyalino-albidis. [illegible] 2 vel 3 inferiores minores, vacuae; ex his infima acu[illegible]-subulata. Genitalia nondum perfecta, Stamina 3. Anthe-

rae lineares, obtusiusculae, fuscae. Ovarium oblongum, tri gulare. Stylus tripartitus, ferrugineus. Fructus ignoti.

238. C. INSIGNIS. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 7?) Culmo tri gulari, glabro, basi foliato; foliis altitudine culmi, planis, nerviis, margine scabris; umbella decomposita, diffusa, mul diata, corymbiformi; involucro sub10-phyllo, longissimo; spi spicato-dispositis, patentissimis, gracilibus, lineari-subcylin ceis, 10-12-floris; rhacheola flexuosa, alternatim excavato-al squamis subrotundo-ovatis, concavis, purpurascenti-ferrugin dorso quinquenerviis et viridibus, subcoriaceis; achenio oblon apicato, dorso planiusculo, interne acutangulo, fusco, squa dimidio breviore. C. flavicomus *Balbis in herb. Berteroi.* (*synon. Vahl.*) — Guadalupa et ? Insula Trinitatis. ♃ — Rha cheola flexuosa, articulata; internodiis excavato-alatis; tundatis, persistentibus, pallidis. Squamae subapiculatae. menta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus dus, fuscescens. Achenium dorso planiusculum et parum vatum, interne acutangulum, punctulatum, nitidum. C. valde affinis.

239. C. PURPURASCENS *Vahl. Enum.* 2. 359 *et herb.* (*herb. Martin. n.* 260?) Culmo triangulari, glabro; foliis nis, margine carinaque scabris (fide Vahl.); umbella compo sub10-radiata; radiis elongatis, divaricatis, apice corymbo mosis; ramis 6-7, abbreviatis, 4-12-stachyis, capitato-conf involucro pentaphyllo, longissimo, plano, carina margineque bro; spicis fasciculato-congestis, lineari-lanceolatis, compr 10-14-floris; squamis ovatis, obtusis, sub11-nerviis, cari navicularibus, ferrugineo-purpurascentibus, carina viridi; trifido, longissimo. — Insula St. Crucis. ♃ — Rhacheola mis basi decurrentibus late alata; alis hyalino-albidis. Fila ta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae lin flavae, ferrugineo-apicatae. Ovarium obovato-oblongum, tri gulare. Stylus fuscescens. Fructus adhuc ignotus. (Desc juxta specimen Vahl.)

240. C. DILUTUS *Vahl. Enum.* 2. 357 *et herb. Nees Esenb. in Linnaea* 9. 285. Culmo trigono, glabro, basi foli foliis planis, subspongiosis, margine carinaque serrulato-scab umbella composita, patentissima, multiradiata; umbellulis 4- radiatis; radiis patentissimis, apice polystachyis; involucro phyllo, longissimo; involucellis 3-5-phyllis, umbellulam su quantibus; spicis spicato-capitatis, teretiusculis, gracilibus, floris, patentissimis; squamis oblongis, obtusis, carinato-s temnerviis, navicularibus, ferrugineo-purpurascentibus, carina ridi; achenio oblongo, acuminato-mucronato, triangulari, pal ferrugineo, squama dimidio breviore. Mariscus dilutus *Nees Esenb. in Wight. Bot.* 90. (*Wall. Cat. n.* 3439.) C. compa *Retz. Obs.* 5. 10. *Vahl. Enum.* 2. 304. (*fide Nees.*) C. con stus *Poir. Encycl.* 7. 239. (*fide synon.*) C. spinulosus *Ro*

. 1. 207. (*fide Nees.*) C. rufus *Nees ab Esenb. in Mey.* . C. tuberosus *Willd. herb. n.* 1367. *fol.* 2. — India orien-, Manilla, China. ♃ — Foliola involucri plana, rigida, marginisque serrulato-scabra. Rhachcola alata; alis hyalino-a. Stamina 3. Filamenta hyalino-albida. Antherae lineatae, ferrugineo-apicatae. Stylus longissimus, trifidus, o-albidus. Mariscus microcephalus *Presl.* differre videtur tereti. (Nees. mss.)

111. C. HAENKIANUS (*Sieb. Agrost.* 106??) Foliis culmo scabro longioribus, margine scabris; involucro tetraphyllo, multiradiatam multoties excedente; umbellulis subocatis; spicis subglobosis; spiculis linearibus, subtrifloris; oblongis, acutis, striatis; fructu oblongo, triquetro. *Presl.* microcephalus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 182. (*v. s.*) — ♃ — Spicae suppetentes plane imperfectae. An vere maximis? Species mihi adhuc obscura.

112. C. DISTANS *Linn. Suppl.* 103. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 299. *Enum.* 2. 362 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 210. *Beauv.* 1. 35. *t.* 20. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 88. *Wall.* n. 3366 *c.* Culmo triangulari, glabro, basi foliato; foliis subaequantibus, planis, margine scabris; umbella decoma umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus apice umb- vel fasciculato-ramosis, 2-3-phyllis; ramis 5-polysta-; involucro 5-8-phyllo, longissimo; involucellis subpentai, umbellula brevioribus; spicis spicatim dispositis, paten-subreflexis, filiformibus, teretiusculis, 9-14-floris; squamotis, obovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis incomplete mucronulatis, convexo-navicularibus, dorso subnerviis et viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis; lineari-oblongo, trigono, apicato, punctulato, fusces-squama paulo (rarissime dimidio) brevioribus; rhacheola alata. C. elatus (*Linn. Amoen. acad.* 4. 301? *Ejusd.* l. 67?) *Rottb. Gram.* 37. *t.* 10. (*Vahl. Enum.* 2. 363?) *herb. n.* 1396. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 13 *et* 18.) C. nu-*ib. herb. Maurit. n.* 34. C. laxus *Vahl. Enum.* 2. 362 *et* l. 1. (*nec fol.* 2?) C. lucidus *Sieb. Agrost. n.* 110 *in* *Lucaeano, nec herb. reg. Berol.* — India orientalis, Hollandia, Mauritius, Cap. b. spei. ♃ — Achenium ple-squama vix vel nonnisi $\frac{1}{4}$ brevius; in speciminibus ca-s vero a cel. Drègio lectis, simillimis figurae Jacquinii, a squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ brevius inveni. Squamae interdum (in ostachyo *Vahl. herb.*, ab ipso auctore pro varietate C. autumato) lateribus hyalino-albidae, nec ferrugineo-eae. Meyer (*Esseq.* 35.) infauste huc ducit C. stellatum *Guian.* 17. *t.* 20. C. elatus *Roxb.* (*excl. syn.*) est C. ghii *Nees.* C. elatus *herb. Willd. n.* 1396. (*Sieb. Mau-*. 13 *et* 18 *et* ? *Rottb.*) est robustior, ramosior, spicae ple-fasciculato-approximatae (nec patentissimae); an species

distincta? C. laxus *Vahl. herb.* est specimen juvenile C. *Willd. herb.* et inde simillimus C. lucido *Sieb. Agrost.* 11 *herb. Lucaeano.*

243. C. EXPANSUS *Poir. Encycl.* 7. 269. Culmo pra nudo, triangulari; umbella supradecomposita ramisque exp complanatis; involucro subtetraphyllo, longissimo; spiculis bulatis. *Poir.* — Madagascaria. — Affinis C. distanti. (I Sprengel (*Syst.* 1. 230.) ad C. Ixiam ducit.

244. C. NUTANS *Vahl. Enum.* 2. 363 *et herb.* (*specimen incompletum.*) Culmo triquetro, glabro; (foliis carinatis, ex sum, margine carinaque scabris, fide Vahl.); umbella sim 6-7-radiata; radiis elongatis, filiformibus, apice sub10-sta involucro sub4-phyllo, plano, margine scabro, longissimo; lucellis 3-4-phyllis; spicis spicato-congestis, erectiusculis, ribus, compressis, 8-9-floris (16-18-floris, fide Vahl.); parum remotis, ellipticis, breviter mucronatis, sub9-nervi rinato-navicularibus, hyalino-albidis, inter nervos ferrugi neolatis, carina viridibus, superne subrecurvato-patulis; (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, apicato, stramine vido, punctulato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — India orientalis Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. Filamenta 3, stentia, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, lo mus, ferrugineus. C. distanti proximus, differt praesertim mis carinatis, mucronatis.

19) Kyllingioides. — Spicae pauci-, rarius pluriflorae. S mae subcarinato-naviculares, multinerviae, acutius vel submucronatae. Stamina 3. Stylus profunde tri exsertus. Achenium squama $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ brevius. — Spic pitato-congestae; capitulis solitariis vel per um simplicem dispositis. Squamae lateribus viridi-al vel lutescentes, carina virides. Rhacheola flexuosa, alata. — Potius cum sectione praecedente conjungen

245. C. KYLLINGIOIDES *Vahl. Enum.* 2. 312 *et herb.* W *herb. n.* 1309. *fol.* 2. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 67.) Culmo quetro, glabro, basi foliato ibique subbulboso-incrassato; f linearibus, carinato-planis, margine superne scabris, mem naceis, culmum subaequantibus; capitulo solitario, ovato-sub boso, spicis innumeris dense glomerato; involucro subtetra lo, longissimo; spicis ovato-oblongis, compressiusculis, 6-8 ris; squamis valde approximatis, subrotundo-ovatis, subcord acutiusculis, carinato-navicularibus, multinerviis, viridulo-al (interdum purpureo-punctulatis); achenio elliptico, triqu subapicato, fusco, punctulato-scabriusculo, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ viore. C. dubius *Rottb. Gram.* 20. *t.* 4. *f.* 5. *Roxb. Flor.* 1. 192. (*Rumph.* 6. *t.* 2. *f.* 1.) *Nees ab Esenb. in Wight. Bo Ind.* 85. *Wall. Cat. n.* 3326. C. monocephalus *Roxb. Ic.* (*nec Florae*), *fide Arnott.* C. striatulus var. major *Willd.*

l. (nec Vahl.) C. mollis Poir. Encycl. 7. 247. (fide herb. ... ut synon. ad C. striatulum ducitur.) C. capitatus Poir. 7. 246. excl. syn. (fide Willd. herb.) C. capitellatus Mant. 2. 101. C. microcephalus Willd. herb. n. 1308. a orientalis, Madagascaria, Cap. b. spei. ♃ — Squa... utraque membranaceo-decurrentes, viridulo-albidae ...ine Vahliano pallidae, punctulis lineolisque purpureis ...). Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus ...e trifidus, hyalino-fuscescens. Achenium triquetrum, an...usculis, ferrugineum; in specimine Vahliano casta... (Descript. secundum specimen Wallich.) C. kyl...ides Pursh. Flor. 1. 50. est probabiliter C. filiculmis Vahl.

... C. RADICANS Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea 9. ...) Culmo abbreviato, triangulari, glabro, basi folioso; ...-conduplicatis, rigidulis, margine carinaque scabris; ... in apice culmi umbellato-congestis, subglobosis, ... uno majore sessili, reliquis longissime peduncula... 3-5-phyllo subulato breviusculo suffultis; invo...5-7-phyllo, radiis plerumque breviore; spicis arcte confer...-oblongis, compressiusculis, 3-5-floris (6-8-floris, fide ...squamis approximatis, subrotundo-obovatis, acutato-sub..., navicularibus, apicem versus carinatis, multinerviis, ...-pallidis, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis, ... hyalinis; 2 inferioribus parvis, vacuis; achenio elliptico-triangulari, vix apicato, punctulato, nigro, squama ½ vel ...re. — China. ⊙ — Rhacheola flexuosa, vix alata. Fi... 3 (nec 2, ut Nees.), persistentia, hyalino-fuscescentia, ... Stylus profunde trifidus, fuscus. Achenium niti... Differt a C. kyllingioidi Vahl. capitulo prolifero squa...cutato-mucronatis.

7. C. FILICULMIS Vahl. Enum. 2. 328 et herb. Willd. herb. ... fol. 1. 2. Radice tuberifera; culmis filiformibus, tri...bus, glabris, basi foliatis; foliis angustis, carinato-pla...gine carinaque scabris, culmo brevioribus; capitulis 1-5, ... culmi per umbellam dispositis, uno sessili, reliquis pe..., subrotundis, polystachyis; involucro 3-4-phyllo, lon...; spicis lanceolatis, compressis, sub6-floris (6-8-floris ...culmi herb. Vahl.); squamis parum remotis, ovato-el... apice rotundatis, muticis vel sub apice brevissime mu... carinato-navicularibus, obsolete 11-nerviis, carina viridi, ... ferrugineo-lutescentibus; achenio elliptico, triquetro, ...to, punctulato-scabriusculo, pallide castaneo, squama ½ ... C. granulatus et cephalotes Bosc. ined. (fide Willd. 1319.) C. annuus Willd. herb. n. 1294. fol. 1. Link. Jahrb. ...pecimen juvenile). C. etesios Schult. Mant. 2. 114. C. ...des Ell. Bot. 67. Nutt. Gen. 1. 35. Torrey, Flor. 1. 63. ...lupulinus Spreng. Cent. pl. n. 8. (fide Spreng.) Willd. 1221. Scirpus cyperiformis Muehlenb. Descr. 41. (auct.

Spreng. et Torrey idem ac C. mariscoides.) Mariscus cype[...] mis *Edd. mss.* (*fide Spreng.*) *Torrey, Cat. pl. N. York.* 14 (*Torrey.*) Mariscus glomeratus *Bart. Phil.* 18. *Compend.* 1. (*ex Spreng.*) Mariscus umbellatus *Pursh. Flor.* 1. 59. *excl.* (*fide Torrey.*) C. fasciculatus *Beyrich. in litt.* (*nec Ell.*?) America borealis. ♃ — Tubera elliptica, transverse zonata, [...] nitudine pisi minoris. Spicae subsexflorae (in C. filiculm[...] *herb.* 6-8-, et, fide Vahl., 10-florae). Filamenta 3, persist[...] longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, hyalin[...] bidus. Achenium ellipticum, triquetrum, angulis obtusis. [...] cheola flexuosa, vix alata. (Descript. secundum specimina [...] revana C. mariscoidis.) An huc C. kyllingaeoides *Pursh.* [...] 1. 50 (*excl. synon.*)?

248. C. DIVERGENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. [...] *Willd. herb. n.* 1316. Radice tuberosa; culmo triquetr[...] que glabris, planis, culmum subaequantibus; capitulo [...] subgloboso, e 3 vel 4 minoribus 20-25-stachyis confert[...] lucro 3-4-phyllo, longissimo, margine scabro; spicis [...] compressis, 4-5-floris; squamis parum remotis, subrotun[...] rinato-navicularibus, mucronatis, sub7-nerviis, carina vir[...] teribus ferrugineo-lutescentibus; achenio (immaturo) ob[...] triquetro, punctulato-scabriusculo, fusco, squama $\frac{1}{4}$ brevi[...] Mexico. ♃ — Rhacheola flexuosa, anguste hyalino-alata. [...] mae sub apice rotundato mucronatae. Stamina 3. Fila[...] hyalino-albida. Antherae oblongae, acutiusculae, pallid[...] ceae. Stylus trifidus, hyalino-albidus. A praecedente [...] versus, nisi capitulis confertis squamisque longius mucr[...]

249. C. MANIMAE *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 20[...] mo triangulari, glabro; foliis carinatis, scabris, culmo [...] brevioribus; umbella simplici, subsexradiata; radiis va[...] qualibus, monocephalis, interdum capitato-congestis; capi[...] lipticis; involucro octophyllo, umbellam superante; spicis [...] lanceolatis, compressis, 8-10-floris; squamis remotiuscul[...] liptico-subrotundis, sub apice rotundato breviter mucrona[...] rinato-navicularibus, 7-9-nerviis, purpureo-ferrugineis, car[...] ridibus; achenio obovato-elliptico, triquetro, apicato, punct[...] scabriusculo, castaneo, nitido, squama paulo breviore. C. [...] qualis *Willd. herb. n.* 1392. *Link. Jahrb.* 3. 88. C. anisos [...] *Mant.* 2. 131. — Orinoco, Atabapo. ♃ — Rhacheola fle[...] alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hy[...] albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus.

250. C. SIEBERI. Culmo triangulari, angulis scabr[...] foliato; foliis culmum superantibus, planis, rigidis, margi[...] rinaque scabris; umbella simplici, sub5-radiata; radiis va[...] aequalibus, monocephalis; capitulis subrotundis, subramosis, [...] lystachyis; involucro subpentaphyllo; foliolis 2 majoribus [...] dios duplo superantibus; spicis capitato-congestis, oblongis, [...] pressis, 8-10-floris; squamis parum distantibus, ellipticis, [...]

...is, breviter mucronatis, sub9-nerviis, luteo-fuscescenti-, ...a viridi; achenio (immaturo) obovato-oblongo, apicato, ...i, fuscescente, punctulato, squama paulo breviore. C. ...alus *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 630. (*nec Brown.*) — ...Hollandia. ♃ — Culmus striatus. Rhacheola flexuosa, ...-alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Anthe-...ari-oblongae, obtusiusculae, flavae. Stylus trifidus, fus-...ertus.

...s a me haud visae, quarum affinitas mihi vel dubia vel plane ignota.

1) Species asiaticae.

...1. C. TENER *Vahl. Enum.* 2. 299. Spiculis oblongis, ob-..., ...itatis; valvulis striatis; culmo nudo. *Vahl.* — India ... – Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale ...m. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Squamae ovatae, ..., flavae (vel ? virides), carinatae. Fructus globoso-..., ...pe lentis transversim undulati. (Vahl.) Isolepidis spe-? Planta in herb. Vahl. haud suppetit.

...2. C. PUSILLUS *Vahl. Enum.* 2. 303. Spiculis lanceola-...is mucronatis; involucro tetraphyllo, umbella longiore. C. pygmaeus *Retz. Obs.* 4. 9. — Tranquebaria. — Cul-...es, vix sesquipollicaris. Folia radicalia culmo duplo lon-, filiformia. Umbella composita; radii partiales 5-6, 4-6-Valvulae pallidae, medio rufo-fuscae. (Retz.)

...3. C. LEUCOCEPHALUS *Retz. Obs.* 5. 11. *Vahl. Enum.* 2. Spiculis lato-ovatis, capitatis; valvulis obtusis; involucro ...yllo, setaceo; foliis culmo filiformi brevioribus. *Vahl.* — ...ient. — Radix bulbosa, oblonga; fibris longis, capillaceis. ...setacei, triquetri, semipedales, basi vaginis emarcidis ve-Folia graminea. Capitulum sessile. Involucrum plerum-...yphyllum; foliolo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Val-...neares, compressae, infimae longae, superiores sensim ...s, striatae. Stamen 1. (Retz.) E descriptione Retzii ...tet, quod a C. dubio *Rottb.* differat. (Vahl.)

...4. C. CAPITATUS *Retz. Obs.* 4. 9. *Vahl. Enum.* 2. 314. ...s lineari-oblongis, capitatis; involucro triphyllo; culmo ...alato, compresso, medio folioso. *Vahl.* — India? — Cul-pollicaris, basi folium unum vel alterum in medio vero ...um habet. Folia basi multum latiora, culmo parum lon-Valvulae scariosae, mucrone subaristato recurvo termi-(Retz.) Sprengel (*Syst.* 1. 218.) cum C. striatulo *Vahl.* ...npacto *Lam.*) conjungit.

...5. C. RIGIDULUS *Vahl. Enum.* 2. 342. Spiculis lineari-...onfertissimis; involucro diphyllo, umbella uniradiata lon-...foliisque filiformibus, rigidis. *Vahl.* — India orientalis. — ...spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudine culmi

ejusque latitudine. Vaginae purpurascentes. Involucrum tum; foliolum unicum, bipollicare. Ochrea oblique trun purpurascens. Spiculae 6-12, semiunguiculares, 12-florae, pureae. Valvulae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.) Speci in herbario Vahliano haud suppetunt.

256. C. UMBELLATUS *Burm. Ind.* 21. *t.* 9. *f.* 1. *Vahl.* 2. 362. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 208. Spicis corymbosis; spi linearibus; umbellae radiis elongatis, involucro diphyllo long bus. *Vahl.* — India orientalis. — Nees ab Esenbeck (in W *Bot.* 87.) C. umbellatum *Roxb.* cum C. parvifloro *Vahl.* jungit, an recte, dubito, hic enim est nil nisi specimen juv le C. canescentis *Vahl.* (C. pennati *Lam. et nob.* n. Quid Wall. Cat. n. 3360 c, quem W. Arnott (*l. c.*) ad illu parviflorum Neesianum ducit?

257. C. POIRETII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 223. triquetro; involucro subtetraphyllo, longissimo, scabro; composita; spicis agglomeratis, patulis, subramosis. *Poir.* dentatus *Poir. Encycl.* 7. 250. — India orientalis. ♃ — C. ligulari (Poir.); Sprengel (*Syst.* 1. 231.) cum hoc con Culmi duri, laeves, striati. Umbellae radii 6-10, congesti, unciales, rigidi, basi vaginati; vagina laxa, $\frac{1}{2}$-unciali, dent terminata. Involucrum 4-5-phyllum; foliolis longioribus pa bus, firmis, acutis, margine denticulatis. Spiculae per spicas plices vel ramosas crassas 1-2-pollicares dispositae, cong planae, ovato-oblongae, 6 lineas longae. Squamae lanceo acutae. Stylus bifidus (?). Fructus minimi, triangulares. (

258. C. GRAMINIFOLIUS *Poir. Encycl.* 7. 267. Culmo subtriquetro, humili, basi folioso; umbella supradecom spiculis minimis; involucro subdiphyllo. *Poir.* C. gra *Roem. et Schult. Syst.* 2. 205. — India. — Tri- quadripe Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis m angustis planis glabris culmo paulo brevioribus instructi. bella in centro subsessilis; radii graciles, inaequales, filif divaricati, singuli umbellula minima instructi. Involucri lum majus umbella paulo longius. Spiculae brevissimae cellatae, subulatae, saepe reflexae, rubescentes, obtusae, mae. (Poir.)

259. C. SETIFOLIUS *Don. Prod.* 38. Umbella 4-6-rad spiculis linearibus, squarrosis; glumis ovalibus, obtusis; in acumen recurvatum producta; involucris sub5-phyllis, um triplo longioribus foliisque setaceis, apice scabris; culmo tereti. *Don.* — Nepalia. ♃ — Culmi caespitosi, graciles. setacea, canaliculata, culmis longiora, apicem versus scabra. bella 3-5-, raro 6-radiata; radiis elongatis, inaequalibus. (D

260. C. WALLICHIANUS *Spreng. Syst. cur. post.* 28. bella 5-radiata; spiculis linearibus; glumis ovalibus, obt striatis, laevibus; involucris subpentaphyllis, umbella long bus foliisque linearibus, carinatis, margine revolutis, asp

triquetro, laevi. *Don.* C. pulcher *Don. Prod.* 38. — Ne-
— Culmus spithamaeus, foliis longior. Spiculae 6, ap-
, pinnatim digestae, semipollicares, flavescentes. (Don.)
C. TRISULCUS *Don. Prod.* 39. Umbella 5-radiata, in-
plurimum breviore; spiculis ovali-oblongis, obtusis, con-
glumis oblongis, obtusis, adpressis, margine repando-cris-
; foliis linearibus, margine scabris, culmo trisulco brevio-
Don. — Nepalia.
C. DONIANUS *Dietr. Spec.* 2. 290. Panicula termi-
arctata, bracteis foliaceis duplo breviore; spiculis lineari-
is, alternis, sessilibus; glumis ellipticis, acuminatis rha-
pilosis; foliis late linearibus, cuspidatis, margine scabris,
triquetro duplo longioribus. *Don.* C. paniculatus *Don.*
— Nepalia. ♃ — Radix repens, lignosa. Culmus
, inferne decumbens, radicans. (Don.) Schultes (*Mant.*
) ad C. pilosum ducit.
C. CARICINUS *Don. Prod.* 39. Racemis lateralibus,
; spiculis linearibus, tenuifloris, remote alternis; brac-
ari-setaceis rhachique scabris, spiculas superantibus;
ellipticis, mucronatis, scabris, arilla (?) vix longioribus;
linearibus, culmo triquetro longioribus. *Don.* — Nepa-
Culmus 1-1½-pedalis. Facie C. spathacei. (Don.)
C. WIGHTII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 78.
globoso-capitatis, oblongo-lanceolatis, compressis, 10-
; squamis arcte imbricatis, ovatis, in acumen mediocre
n recurvum attenuatis, subtiliter nervoso-striatis, pal-
neis, margine albo-membranaceo; enervi; stylo trifido;
obovata, trigona, laeviuscula, cinerea; involucri 2-3-
liolo altero capitulo subduplo longiore; foliis anguste
, complicato-canaliculatis, culmo flaccido triquetro bre-
radice fibrosa. *Nees.* C. pectiniformis *Wight. Cat. n.*
India orientalis. — Solus huic affinis est C. Tenerif-
Inter species indicas hujus generis comparandi sunt
C. capitatus *Retz.* et C. nitens *Retz.* C. pectinatus
ffert culmo stricto et spiculis linearibus: an ad hunc
referendus? (Nees.)
C. PERTENUIS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 202. *Nees ab Esenb.*
Bot. of Ind. 83. Culmo 3-4-pedali, inferne subtereti,
trigono; foliis paucis, radicalibus, culmo brevioribus;
composita decompositaque quam pro plantae altitudine
involucro umbellam subaequante; spiculis lanceolatis,
s; stylo trifido; caryopsi trigona. *Nees.* — Prope Cal-

C. ROXBURGHII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.*
ab Esenb. in Linnaea 9. 285. Umbella decomposita
ompositaque, contracta; radiis universalibus elongatis,
o-trigonis, fasciculato-umbellatis e spicis pluribus fasti-
lindricis subsessilibus; spiculis imbricatis, linearibus,

teretiusculis, ebracteolatis, 12-16-floris; squamis arcte imbrica
tis, amplectentibus, subrotundo-ovatis, obtusis cum mucronul
latere membranaceis, albidis, dorso griseo-rufescentibus; styl
trifido; stigmatibus elongatis; caryopsi oblonga, trigona, utrin
que acuta, laevi; involucri pleiophylli foliolis binis exteriori
maximis foliisque radicalibus latis, carina margineque serrul
scabris; involucellis angustis, umbellula brevioribus; culmo t
quetro, angulis superne spinuloso-scabris, lateribus conca
Nees. C. elatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 207. (*excl. syn.*) C. ma
mus *Roxb. Icon. ined.* (*fide W. Arnott.*) — Coromandelia, B
galia.

267. C. ROYLEI *W. Arnott in Wight. Bot.* 85. (*Wall. C*
n. 3345.) Umbella composita, pluriradiata; radiis compre
strictis, apice umbellatis e spicis 5-6 subaequalibus erectis
retibus a basi densissime imbricatis; spiculis lanceolatis,
pressis, ebracteatis, 4-14-floris; squamis ovatis, obtusis, mu
natis, flavis, dorso trinervibus, nervo carinali viridi; stylo t
fido; caryopsi ovali, triquetra, laevi, pallida; involucellis di
lis, umbellula brevioribus; involucro subhexaphyllo; foliolis
umbella longioribus, linearibus, latiusculis foliisque margine
bris (scabris?); culmo trigono, laevi. *Nees.* C. digitatus *N*
ab Esenb. in Wight. Bot. 85. (*excl. syn. Roxb.*) — Sillet. (
dia orientalis.) — W. Arnott C. digitatum *Roxb.* cum C. ra
moso *Retz.* conjungit.

268. C. RACEMOSUS *Retz. Obs.* 6. 20. *Vahl Enum.* 2. 3
Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 85. (*Wall. Cat. n.* 3341.) U
bella decomposita, fastigiata, multiradiata; radiis semitereti
strictis, universalibus partialibusque apice umbellatis e sp
pluribus sessilibus linearibus strictis; spiculis imbricatis, li
lanceolatis, compressis, subebracteolatis, 5-10-floris; squ
ovatis, mucronatis, dorso fulvis rufove fuscis, nervo carinali
ridi, latere flavis; stylo trifido; caryopsi ovali, alba, latere i
riore concavo; involucro decaphyllo, erecto; foliolis e basi
tiore attenuatis, margine scabris, 3-4 umbella longioribus;
volucellis foliaceis, umbellulam superantibus aequantibusve;
liis radicalibus lato-linearibus, culmo triquetro firmo altoque l
gioribus. *Nees.* C. digitatus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 209. (*fide W*
Arnott.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. C. glomeratus *R*
Ic. ined. t. 729. (*fide W. Arnott.*) — Peninsula Indiae orie
lis, Penang. — Sprengel (*Syst.* 1. 229.) ad C. procerum d

269. C. FIMBRIATUS *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of I*
86 *et in Linnaea* 9. 285. Umbella decomposita, involucro 3
phyllo breviore; spicis sessilibus, subfasciculatis; rhachi hir
ta; spiculis patulis, lanceolatis squamisque fuscis, obtusis; cu
triquetri angulis, foliis (?) involucrisque ciliatis. *Nees.* — Ne
lia. — Ciliis culmum et involucra ornantibus distinctissi
omnium, C. piloso *Vahl.* solo accedens, cujus sola rhachis
suta. (*Nees.*)

270. C. NEESII. Culmo folioso, praealto, trigono; umbella ([illegible]?) supradecompositaque multiradiata; spicis partia[illegible], sessilibus, teretibus, inferioribus brevioribus, pa[illegible]; rhachi crassa, sulcata; spiculis confertissimis, pa[illegible], linearibus, compressis, brevibracteolatis, 12-floris; [illegible] ovatis, obtusis cum mucrone, latere lutescentibus, [illegible] purpurascentibus, carina virente; rhachillae auriculis apice [illegible], demum solubilibus; involucri polyphylli foliolis alternis, [illegible], latis, trinerviis foliisque margine serrulato-scabris, non[illegible] umbella multo longioribus. *Nees.* C. elatus *Linn. Amoen. Acad.* 4. 301. (*fide Nees.*) *Ejusd. Spec.* 67. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Papyrus elatus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* [illegible]. — Ceylona. — Species distincta spicis partialibus inferis [illegible] centralis quasi verticillatis, dense congestis, patentis[illegible], [illegible] nota ad C. verticillatum nimis appropinquatur. (*Nees.*) C. [illegible] vel C. eminenti affinis? Conf. cum C. distante.

271. C. ALBIDUS *Retz. Obs.* 6. 21. *Vahl. Enum.* 2. 352. [illegible] corymbosis; spiculis latis; seminibus apice capitulatis; [illegible] polyphyllo, longissimo. *Vahl.* C. Retzii *Poir. Encycl.* [illegible]. — China. — Culmus tripedalis, triqueter. Folia ad [illegible] culmi, bipedalia. Umbella composita, 8-radiata; radiis 2-[illegible]ribus. Involucrum 8-phyllum, sesquipedale. Ochrea [illegible]. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albidae, 16-20-[illegible]. Valvulae apice divergentes. Fructus altero apice acu[illegible] elongatus, altero capitulo truncato terminatus, stigmati [illegible] simili. (*Retz.*) Nec hujus generis, nec hujus familiae?

2) Species luzonienses.

272. C. SPICATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 173. Culmo tri[illegible]; foliis culmum excedentibus, margine spinuloso-scabris; [illegible] 5-phyllo; phyllis duobus longissimis; involucellis tri[illegible]; umbella multiradiata, supradecomposita; radiis inaequa[illegible]; spiculis ovatis, 6-floris, in spicas cylindraceas dense di[illegible]; glumis obovato-subrotundis, emarginatis, mucronato-ari[illegible], uninerviis; fructu elliptico, triquetro. *Presl.* — Luzonia, [illegible]. ♃

273. C. PHILIPPENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 174. Culmo [illegible]tro; foliis culmo longioribus, margine scabris; involucro [illegible]phyllo, umbellam multiradiatam decompositam longe excedente; [illegible] subaequalibus; spiculis linearibus, 6-floris, in spicas cy[illegible]draceas laxe digestis; glumis ovato-oblongis, acutis, uniner[illegible]; fructu obovato-elliptico, triquetro, minutissime punctulato. [illegible] — Luzonia. ♃.

274. C. LUZONENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 174. Culmo [illegible]quetro; foliis culmum aequantibus, margine scabris; involu[illegible] 5-phyllo; phyllis duobus umbella multiradiata duplo longio[illegible]; spiculis lanceolatis, 8-12-floris, in spicas horizontaliter [illegible] dispositis; glumis ovatis, mucronatis, 5-nerviis, carina sca-

bris; fructu elliptico, triquetro, rugoloso. *Presl.* — L[illegible]
nia. ♃.

275. C. ALBUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 175. Culmo [illegible]quetro; foliis angustis, culmo longioribus, versus apicem [illegible] gine scabris; involucro 6-phyllo, umbellam 6-radiatam decom[illegible]sitam longe excedente; spiculis dense fasciculatis, oblongo-[illegible]ceolatis, 6-floris; glumis ovatis, acutis, 3-nerviis; fructu ob[illegible]go, trigono, punctato. *Presl.* — Luzonia. ♃

276. C. MINUTIFLORUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. [illegible]mo triquetro, inferne folioso; foliis culmum aequantibus, [illegible] gine scabriusculis; involucro pentaphyllo, umbella multi[illegible] supradecomposita quadruplo longiore; umbellulis 3-4-[illegible] spiculis lanceolatis, 10-floris; glumis ovatis, obtusis, 3-[illegible] fructu obovato-elliptico, triquetro. *Presl.* C. micranth[illegible] *in Rel. Haenk.* 1. 178. C. breviflorus *Dietr. Spec.* 2. 31[illegible] Luzonia. ♃

3. Species sandwicenses.

277. C. TRACHYSANTHOS *Hook. et W. Arnott in Beech[illegible] Voy.* 3. 99. Spiculis oblongis, compressis, plurimis, glom[illegible] umbellatis; umbellulis ultimis confertim umbellatis, subtu[illegible] squamis ovatis, mucronatis, apice recurvis, dorso denticul[illegible]peratis; involucro triphyllo, elongato; culmo trigono. *Hoo[illegible] W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses. — Variat spiculis 3[illegible] (ovatis) 8-10-floris. (H. et W. A.)

278. C. PRESCOTTIANUS *Hook. et W. Arnott in Bee[illegible] Voy.* 3. 100. Spiculis linearibus, elongatis, compressis, hor[illegible]talibus, alternis, spicatis; spicis corymboso-racemosis; s[illegible] hiantibus, obtusiusculis, nervosis; involucri universalis pol[illegible] foliolis tribus umbella duplo longioribus, partialibus um[illegible] brevioribus; culmo acute triquetro. *Hook. et W. Arnott.* — [illegible]sulae Sandwicenses.

279. C. CARICIFOLIUS *Hook. et W. Arnott in Beechey's* 3. 99. Spiculis patulis, spicatis (racemosis?), ovato-obl[illegible] turgidis, congestis; squamis subrotundis, concavis, obtusis, [illegible]vosis, albidis; involucro partiali nullo; universali 5-6-ph[illegible] elongato; culmo obtuse trigono; foliis carinatis, margine ca[illegible]que scabris. *Hook. et W. Arnott.* — Insulae Sandwicenses. Quilibet radius umbellae in parte superiore ramis pluribu[illegible]ternis horizontalibus instructus, quorum infimus longissi[illegible] superiores gradatim breviores. C. Monti parum affinis. ([illegible] W. A.)

280. C. MULTICEPS *Hook. et W. Arnott in Beechey's* 3. 100. Spiculis subulatis, spicatis; spicis umbellatis, confe[illegible] umbella et umbellulis intermediis atque ultimis multiradi[illegible] squamis oblongis, obtusis; involucri polyphylli foliolis tribu[illegible] florescentia quadruplo longioribus; involucellis umbellulas [illegible]prias aequantibus; culmo triquetro. *Hook. et W. Arnott.* —

ae Sandwicenses. — Flores nondum perfecti, unde dubium, Cyperi vel Papyri species. (Hook. et W. Arn.)

4) Species americanae.

261. C. GEMINATUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 95. Culcompresso-tetragonis; vaginis mucronatis; spiculis terminalibus, geminis, lanceolatis, nudis; glumis mucronulatis. *Schrad.* Brasilia. — Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, i vaginati. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiae plerumque geminae, rarissime solitariae, $3\frac{1}{2}$-4 lineas longae, ae, compressae, 4-5-florae. Squamae ovatae, uninerviae, rvo in mucronem exiguum producto. Stamina tria. Stigmata 3. men triquetrum. (Schrad.)

262. C. INTRICATUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 98. Culis triquetris, laxis; foliis angustissimis, brevibus; capitulis erati, involucro triphyllo multo minoribus; spiculis paucitis; glumis carina prominente serrulatis. *Schrad.* — Brasilia. Culmi $1\frac{1}{2}$-pedales, glabri, infra medium foliosi. Folia rigit, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae tem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e rum glomerulis 3 v. 4 inaequalibus compositum. Spiculae ssimae, ovatae, 5-6-florae. Involucri foliola 2-3, foliis teu; foliola insuper glomerulis subjecta, membranacea, muata. Squamae carina apicem versus membrana serrulata auc Habitus C. kyllingioidis. (Schrad.) An hujus generis?

263. C. GLOMULIFERUS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 108. o trigono, glabro; foliis linearibus, culmo brevioribus; umsimplici, 7-9-radiata; capitulis glomeratis; involucro polyt, umbella multo longiore; spiculis paucifloris. *Schrad.* — ia. ♃ — Radix fibrosa. Culmi spithamaci, basi foliosi. firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam e partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas vix i superantes ovatas 6-7-floras gerentibus. Involucri foadiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, is minora. Squamae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. d.) C. Luzulae forma?

264. C. NERVOSUS *Bertol. Piant. d. Bras.* 3 *et Opusc. di Bot.* 3. 407. *Schult. Mant.* 2. 113. Spicis umbellatis; s linearibus, distichis, remotiusculis, erecto-patulis; glurollinis obtusis, multinervibus; involucro pentaphyllo; raaberifera. *Bert.* — Brasilia. — Culmus triqueter, basi fo. Folia linearia, culmo breviora. Umbella 6-radiata. Spi5-10 in quolibet radio, spicatim dispositae, lineares, comae, obtusae, sub12-florae, distichae, erecto-patulae. Squaobovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, remotiuscu-

lae, multinerviae, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viri (Bertol.)

285. C. CALLOPHORUS *Mey. Esseq.* 32. Spicis glomer oblongis vel oblongo-subrotundis; spiculis oblongis; invol longissimo, partiali setaceo. *Mey.* — Guiana. ♃ — C. glo rato et C. ligulari parum similis. (Mey.)

286. C. DENSIFLORUS *Mey. Esseq.* 34. Spicis umb latis, subcompositis, ovato-oblongis; spiculis confertis, bulatis; involucro umbella longiore. — Essequebo, locis ludosis inque aquis stagnantibus. — Radix bulbosa, subrep Culmi bipedales et ultra, acute triquetri, glabri, inferiore foliorum vaginis vestiti. Folia culmo paulum breviora, cari glabra, margine scabra. Umbella decomposita, 6-9-radiata. bellulae subcorymbosae, e spicis 5 v. 6 brevissime pedi pollicaribus ovato-oblongis compactis, basi subramosis co tae. Involucrum 3-8-phyllum, umbellam duplo superans; lucella sub6-phylla, longitudine umbellulae. Spiculae plur confertae, divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, com siusculae, leviter curvatae, 12-14-florae. Glumae remotius patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, dae, albescenti-brunneae, nervo dorsali latiusculo viridi distin Nux oblonga, acuta, triquetra, albescenti-brunnea. (Mey.) densiflorus *Nees ab Esenb. in Mey. herb.* nil nisi specimen j nile C. feracis videtur.

287. C. JUBAEFLORUS *Rudge, Guian.* 17. *t.* 21. *Esseq.* 36. Culmo triquetro, nudo; umbella foliosa, co sita; spicis oblongis, dense imbricatis; spiculis subul *Rudge.* C. densiflorus var. *β Nees ab Esenb. et Meyen mss.* Guiana. — Medium fere tenet inter C. distantem et C. d florum, sed ab utroque diversus, ab hoc: involucro triplo l giore, spicis longe pedicellatis (non conglobatis), spiculis d brevioribus, paucifloris, ab illo: spicis triplo brevioribus sp lisque confertis, 4-5-floris. (Mey.)

288. C. AMENTACEUS *Rudge, Guian.* 16. *t.* 19. *Roem. Schult. Syst.* 2. 178. Culmo compresso, nudo; umbella la gracili; spica divaricata; apicibus squamarum deciduis, ame formibus. *Rudge.* — Guiana. — Habitus Scirpi sylvatici, 2- pedalis. Radix fibrosa, nodulosa vel tuberosa, prolifera. Cul tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, lineari aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Umbella deco posita. Involucrum 3-, involucellum 5-phyllum, setaceum, u bellulis multo brevius. Stigmata 3. (Rudge.) Sprengel (*Syst.* 1. 227.) cum C. autumnali conjungit.

289. C. BRUNNEUS *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 116. *Va Enum.* 2. 316. (*Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99.) Culmo argute triquetro, stricto, glabro; foliis late linearibus, planis, erectis, rigidiusculis, glabris; umbellae radiis crebris, subdivisis, brevissimis, saepe nullis; spicis quasi capitato-ag

[illegible], lanceolatis, compressis, ferrugineis vel brunneis; in-[illegible] triphyllo, elongato; squamis carinatis, striatis, glabris, [illegible] trigono. (ex Swartz.) — India occidentalis. (In-[illegible]vicenses, Beechey.) — Gramen 2-3-pedale. Stamina [illegible] Antherae flavae. Stylus trifidus. Stigmata rubra. (Sw.)

[illegible]. C. POEOIDES *Hamilt. Prod.* 12. Caule triquetro, alato, [illegible]; umbella subcongesta; umbellulis simpliciter divisis; ra-[illegible] lanceolatis; spiculis acutis, linearibus, longis, arcte disti-[illegible]; involucro umbella triplo longiore. *Hamilt.* — [illegible], St. Domingo.

[illegible]. C. FASTUOSUS *Hamilt. Prod.* 12. Caule triquetro, [illegible], subbisorgyali; umbella subcongesta; umbellulis simpliciter [illegible] lanceolatis; spiculis acutis, linearibus, longis, di-[illegible]; involucro umbella triplo longiore. *Hamilt.* — Porto-[illegible] — [illegible] praecedenti.

[illegible]. C. COLLINUS *Vahl. Enum.* 2. 301. Spiculis umbella-[illegible]; foliis subulatis, canaliculatis; culmo retrorsum sca-[illegible] *Vahl.* C. striatus *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 47. C. [illegible] *Pers. Syn.* 1. 60. — Peruvia. — Radix fibrosa. [illegible]teres, filiformis, striatus, foliis paulo longior. Folia us-[illegible] medium vaginantia, inferne margine ciliata. Squamae [illegible], atro-purpureae. Fructus acuminatus, nitidus. (Ruiz. et [illegible])

[illegible]. C. NIGER *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 1. 64. Culmo tri-[illegible], nudo, glabro; foliis ensiformibus; umbella foliosa; pe-[illegible] plurimis, longis; spicis laxis, nigricantibus. *Ruiz. et* [illegible] — Peruvia.

[illegible]. C. PRESLII *Dietr. Spec.* 2. 111. Culmo stricto, te-[illegible]; involucro diphyllo, umbella breviore; umbella 3-8-radiata [illegible]capitata; spiculis ovatis, sexfloris, in capitula ovato-subglo-[illegible] aggregatis; glumis lanceolatis, acutis, striatis. *Presl.* C. [illegible]ferus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 165. — Peruvia. — An [illegible] C. globuliferus *Humb. et Bonpl. ined., Link. Jahrb.* [illegible]?

[illegible]. C. FIRMUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. Culmo tri-[illegible], scabriusculo; foliis latis, culmo longioribus, scabris; in-[illegible] polyphyllo, longissimo; umbella 10-radiata; spiculis lan-[illegible] 6-floris, in capitula ovato-cylindracea dense conglome-[illegible], patentissimis; glumis acutis, striatis; inferioribus ovatis, [illegible]ioribus oblongis; ovario elliptico, triquetro. *Presl.* — Aca-[illegible]. ♃

296. C. ACUTIUSCULUS *Lagasca, Elench.* 2. Culmo trique-[illegible], superne nudo; umbella simplici; spiculis linearibus, obtu-[illegible] spicato-capitatis; capitulis pedunculatis, reflexis. *Lagasca.* Mexico.

297. C. SORDIDUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 171. Culmo [illegible] trigono; foliis angustis, glaucis, margine serrulato-sca-[illegible], culmum aequantibus; involucro 4-phyllo, longissimo; um-

bella 5-7-radiata; spiculis oblongo-lanceolatis, 12-floris, in ... tulum ovato-oblongum dense conglomeratis; glumis ovatis ... minatis, multinerviis; fructu oblongo, triquetro. *Presl.* — ... fornia. ♃

298. C. TENUICULUS. Culmo triquetro, monophyllo; ... angustissimis, culmo brevioribus; involucro triphyllo, ... subquadriradiata longiore; radiis subtristachyis; spiculis ... ribus, 16-floris; glumis subrotundo-ovatis, obtusissimis, ... nulatis, 3-nerviis; fructu oblongo, compressiusculo, ... *Presl.* C. tenellus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 176. C. ... lus *Dietr. Spec.* 2. 322. — California. ⊙

299. C. ERYTHRORRHIZOS *Muehlenb. Gram.* 20. *Schult.* 2. 120. *Torrey, Flora of the Unit. States* 1. 61. Culmo ... glabro, subnudo, breviore foliis linearibus, margine scab... bella decomposita; involucro 3-6-phyllo, longissimo, ... spiculis alternis, linearibus, approximatis, longis, horizo... 12-floris, tereti-compressis. *Schultes.* — Pennsylvania, C... Georgia. ⊙? — Umbella decomposita. Involucrum 3-6-... lum, longissimum. Spicae alternae, lineares, horizontales, 12-florae, subteretes. Glumae ovatae, acutae, fuscae. ... trifidus. Fructus triquetri, ovati, albi. (Torrey.) Muehle... huc ducit C. strigosum *Sw.* Sprengel (*Syst.* 1. 230.) p... Muehlenbergii cum C. specioso conjungit.

5) Species africanae.

300. C. HIRTUS *Thunb. in Phytogr. Blätt.* 1. 6. *Ej... Cap.* 1. 378. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 224. Culmo ... aphyllo; umbella simplici; involucro subtriphyllo; foliis ... mibus, hirtis. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Folia radicali... rima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. ... bella sub6-flora, medio flore sessili. Involucrum 3-4-phy... Spiculae ovatae. Squamae acuminatae. (Thunb.)

301. C. SPHAEROSPERMUS *Schrad. Anal. Cyper.* 8. *Ne... Esenb. in Linnaea* 9. 284 *et* 10. 133. Culmo trigono, gl... foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scabriusculis; ... 7-12-radiata; umbellulis 3-9-radiatis; radiis 3-6-stachyis; ... lucri foliolo exteriore recto, umbellam superante; glumis ... gis, mucronatis, trinerviis; nucula globoso-trigona, scabri... *Schrad.* C. corymbosus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. *p.* 153. ... *Rottb.*) Cyperus *Eckl. herb. n.* 82.

β) minor *Nees ab Esenb. l. c.* C. flavissimus? *Steud.* ... 152. Cyperus *Eckl. herb. n.* 890.

γ) parciflorus *Nees ab Esenb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃

302. C. MARISCUS *Nees ab Esenb. in Linn.* 7. 515. 9. *et* 10. 134. Culmo compresso, trigono, gracili, basi folioso; ... bella composita; umbellulis subproliferis; spiculis lineari... digitatis; rhachi articulata, membranaceo-excavata; involucro

lo, umbella longiore foliisque flaccidis trinervibus, marque ad costas scabris. *Nees.* — Cap. b. spei. — C. et C. alternifolio propinquus et proprii fortasse generis. enim est Marisci et Cyperi conjunctus in unum.

b)

3. C. TABULARIS *Schrad. Anal. Cyper.* 10. *Nees ab Esenb.* 9. 285 *et* 10. 137. Culmo triquetro, glabro; foliis brevioribus, carinatis, apice scabris; umbella subquinque; spicis capitato-congestis; involucro subpentaphyllo, umsuperante; glumis oblongis, obtusis, nervosis; nucula ob-, trigona. *Schrad.* Mariscus humilis *Zeyh. collect.*

α) minor *Nees l. c.*

β) major *Nees l. c.*

Cap. b. spei. ♃

4. C. USITATUS *Burchell. It. Schult. Mant.* 2. 477. *Nees* in *Linn.* 7. 516 *et* 9. 285. Culmo triquetro; umbella involucris breviore; spiculis angustis, 8-12-floris; valnervosis; radice repente, bulbosa. *Schult.* — Cap. b. spei. spithamaeus. Bulbi squamis magnis ovatis concavis. Spiculae purpurascentes. (Schult.) An huc C. *Thunb.*? (Nees.); vide Isolepidem Thunbergianam. ab Esenbeck nuperrime (*in Linnaea* 10. 136.) tres distinctates, primam umbella subcapitata, secundam umbella alterove producto instructa et tertiam (sanguinolenriorem, capitulo 3-8-stachyo, spicis brevioribus, atro-. Ad varietatem secundam C. semitrifidum *Schrad.*

5. C. SEMITRIFIDUS *Schrad. Anal. Cyp.* 6. Culmo sub, glabro; foliis culmo brevioribus, carinatis, apice scaumbella subtriradiata; radiis 5-7-stachyis; involucri foliolo erecto, umbellam multo superante; glumis ovato-lan, mucronatis; stylo apice trifido; ovario triquetro. C. *Zeyh. Cat. pl. Cap. in Bot. Zeit.* 1829. 5. C. usitatus *ab Esenb. in Linnaea* 10. 136. — Cap. b. spei. — Speheri in herb. Lucaeano asservatum cum descriptione minime quadrat. Conf. cum C. solido n. 199.

6. C. PECTINATUS *Vahl. Enum.* 2. 298. Spiculis termisessilibus, oblongis, obtusis, laevibus, involucrum ae. *Vahl.* — Guinea. — Culmi teretes, pedales, basi duabus tecti, aphylli. Involucri foliola duo vel nulla, rigida, spicis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, -florae, complanatae, e squamarum apice patente denflavescentes. Squamae lanceolatae, acutae. Achenium sum, oblongum, altero latere subcarinatum, medio fusargine flavum. (Vahl.) Specimina hujus et octo subsein herbario Vahliano haud suppetunt.

7. C. SCIRPOIDES *Vahl. Enum.* 2. 311. Capitulo glospiculis teretibus; involucris foliisque canaliculatis, recur-

vis, rigidis. *Vahl.* — Guinea. ♃ — Facies Scirpi. Radix re penna cygnea crassior, tecta basibus foliorum emarcidorum. C vix pedales, adscendentes, obtuse angulati, rigidi. Folia ra lia culmo altiora, vix lineam lata, convoluto-canaliculata trorsum recurva, margine ad basim serrulata, carina laevia volucrum 6-phyllum, inaequale, capitulum superans. Capitu nuce avellana majus, globosum. Spiculae plurimae, unguicu crassiores quam in ulla alia specie, 8-10-florae, acutae, p fuscae. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae, conv striatae. Stigmata 3. (Vahl.) Sprengel (*Syst.* 1. 218.) hu cit C. mollem *Poir.*

308. C. POLYPHYLLUS *Vahl. Enum.* 2. 317. Spiculis ribus, complanatis, confertis, divergentibus; involucro tri filiformi; foliis linearibus, culmum filiformem aequantibus — Guinea. — Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis lia radicalia inaequalia, alia altitudine culmi, alia brevio rinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. In crum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipol Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20-florae, ac Squamae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purascentes. (Vahl.)

309. C. AMABILIS *Vahl. Enum.* 2. 318. Spiculis li bus, digitatis; valvulis muticis; foliis convoluto-subulatis, filiformi brevioribus; involucro longitudine umbellae. *Vahl.* Guinea. ⊙ — Culmi fasciculati, palmares et ultra, acute lati, stricti. Folia radicalia 1-1½-pollicaria; vaginis purp centibus. Involucrum 4-phyllum. Ochreae truncatae. Um simplex; radiis 6, erecto-patentibus, longioribus 1½-pollica Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22-florae, acutae, ferrug purpurascentes, nitidissimae. Squamae lineari-oblongae, obtu utrinque uninerviae, carina virides. (Vahl.)

310. C. MICROSTACHYOS *Vahl. Enum.* 2. 318. Spi linearibus, digitatis, subquinis; valvulis mucronatis; umbel involucellis foliisque subulatis. *Vahl.* — Guinea. ⊙ — C palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, c voluto-subulata, parum recurva. Involucrum sub3-phyllum, bella longius; partiale 3-phyllum, umbellula longius, setace Ochreae truncatae. Umbella composita; radiis 6, longiore p cari; partialibus triradiatis. Spiculae 3-5, 10-12-florae. Squa lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina rides, latere membranaceae. (Vahl.)

311. C. RECURVUS *Vahl. Enum.* 2. 310. Capitulo inv cro triphyllo breviore; valvulis obtusis, aristatis; aristis rec vatis; culmo foliisque setaceis. *Vahl.* — Sierra Leona. — C plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine cul Involucri foliola setacea, pollicaria. Capitulum piso parum m jus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, lineares, ang stae, patulae, sub20-florae. Squamae laxae, lineares, purpurea

virides; arista longitudine squamae, uncinato-recurvata, ia. (Vahl.) Distinctissimus a Cypero aristato. (Vahl.)

312. C. MINUTULUS *Vahl. Enum.* 2. 314. Capitulis globo-spicis ovato-lanceolatis, squarrosis; involucro polyphyllo. C. pygmaeus *Cavan. in Ann. hist. nat. Mat.* 3. 7. *t.* 26. *Icones* 6. 65. *t.* 588. *f.* 2. — Mauritania. — Radix a. Culmi triquetri, pollicares, basi foliosi. Folia culmo m, linearia. Involucri 6-9-phylli foliola 3 culmo longiora. vix magnitudine ciceris. Spiculae numerosissimae, ae. Glumae mucronatae. (Vahl.)

313. C. SERRULATUS *Vahl. Enum.* 2. 300. Spiculis subca-, lanceolato-oblongis, obtusis; involucro triphyllo; foliis lanceolatis. *Vahl.* — Madagascaria. — Culmi spithamaei, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauci. Folia, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. foliola duo umbella multo longiora. Umbella simplex, capitato-contracta. Spiculae 6-7, unguiculares, latae, 10-florae. Squamae ovatae, obtusae, vix striatae.) C. striatulo Vahl. affinis et inde forma C. obtusiflori?

314. C. CAESPITOSUS *Poir. Encycl.* 7. 250. *Roem. et Schult.* 2. 194. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 99. filiformi, triquetro; foliis linearibus, planis; involucro tri-elongato; spiculis umbellatim subsessilibus, agglomeratis; obtusis, dorso purpurascentibus. *Poir.* — Madagascaria, Sandwicenses (Beechey.). Culmi 6-8-pollicares. Folia breviora. Spiculae 5-10, lineari-oblongae, compressae. Squamato-subrotundae, margine scariosae. (Poir.)

6. Species (Browneanae) novo-hollandicae.
 a) Culmus teres.

315. C. VAGINATUS *Brown. Prodr.* 213. Culmo basi vagi-involucris 6-8-phyllis, subaequalibus, planis, umbella com-longioribus; spiculis lineari-lanceolatis, serratis, multiflo-. — Nova Hollandia. (Port. Jackson. et ora merid.) — (*Syst.* 1. 216.) cum C. maritimo *Poir.* conjungit.

 b) Culmus triqueter.
 α) Spiculae solitariae v. aggregatae; fasciculis indivisis.

316. C. DEBILIS *Brown. Prodr.* 213. Spicula solitaria, li-ceolata; squamarum lateribus subenervibus; involucris llis, elongatis; culmis setaceis. *Br.* — Nova Hollandia. Jackson.)

317. C. ENERVIS *Brown. Prodr.* 213. Spiculis 2-4, linea-squamarum lateribus enervibus, apicibus acutis, strictis; ris triphyllis, elongatis; foliolo minore fasciculum superan-ibus foliisque subsetaceis; culmis laxis. *Br.* — Nova Hol-tropica.

318. C. LAEVIS *Brown. Prodr.* 213. Spiculis 6-8, conges-

tis, lineari-lanceolatis; squamarum lateribus subenervibus; involucris 2-3-phyllis; foliolo longiore foliisque planis; culmo ... Br. — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

319. C. PULCHELLUS Brown. Prodr. 213. Capitulo ... boso, polystachyo; spiculis linearibus; squamis membran... obtusis, monandris; involucris 3-phyllis, elongatis, div... culmis erectis, setaceis. Br. — Nova Hollandia tropica.

β) Umbellae radii elongati vel distincti; spiculis ... minalibus umbellatis.

320. C. TRINERVIS Brown. Prodr. 213. Umbellae ... 6-8, subindivisis; spiculis 4-8, linearibus; squamarum lat... uninervibus, acutis; involucris sub4-phyllis, umbella ... gioribus foliisque planis. Br. — Nova Hollandia. (... Jackson. et intra circulos tropicos.)

321. C. IMBECILLIS Brown. Prodr. 213. Umbella... 4-6, capillaribus, indivisis; spiculis 1-4, linearibus; squam... vibus, acutis; involucris diphyllis; foliolo longiore umbella... aequante; culmo foliisque laxis. Br. — Nova Hollandia. (... Jackson.)

322. C. AQUATILIS Brown. Prodr. 213. Umbellae ... 4-6, capillaribus, paucifloris; longioribus divisis; spiculis... ri-lanceolatis; squamis acutis, semiscariosis, diandris; inv... diphyllo; foliolo majore umbella breviore foliisque planis, ... dis. Br. — Nova Hollandia tropica.

323. C. FLACCIDUS Brown. Prodr. 213. Umbellae ... 4-5, capillaribus, indivisis, paucifloris; spiculis oblongo-... bus, inciso-serratis; squamis semiscariosis, apice acuto, ... vato-patulo; involucris 1-phyllis, umbellam subaequantibus, ... parum brevioribus foliisque planis. Br. — Nova Hollandia ...

324. C. INUNDATUS Brown. Prodr. 214. Umbellae ... 3-4, capillaribus, paucifloris; longiore culmum diffusum ... spiculis lineari-lanceolatis, pinnatifidis; squamis acutis; in... cris monophyllis, umbella brevioribus. Br. — Nova H... tropica.

325. C. BREVICULMIS Brown. Prodr. 214. Umbella cul... erectum v. involucrum diphyllum subaequante; radiis 3-5, ... giore nunc diviso; spiculis linearibus, pinnatifidis; squamis ... tis, diandris. Br. — Nova Hollandia tropica.

326. C. LATICULMIS Spreng. Syst. 1. 228. Umbella ... radiata, composita, effusa, involucrum diphyllum planum ... quante; spiculis subternis, linearibus; squamis acutiuscul... andris; nucibus laevibus; culmo compresso, foliis duplo long... Br. C. platyculmis Brown. Prod. 214. — Nova Hollandia ... pica. — Ab hoc C. Haspan Linn. differt squamarum figura ... cibusque obovatis, punctato-scabris. (Br.)

327. C. CONCINNUS Brown. Prodr. 214. Umbella mul... diata, subdecomposita; spiculis subternis, ovalibus squami...

..., scariosis; involucro triphyllo, umbellam superante; culmo ... scabro, folia laxa subaequante. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

... C. ANGUSTATUS *Brown. Prodr.* 214. Umbella multi... composita; spiculis 3-5, patulis, angusto-linearibus, te...; squamis nervosis, acutis; involucris triphyllis, lon... *Br.* — Nova Hollandia tropica.

γ) Umbellae radii elongati vel distincti; spiculis alternis, distinctis vel congestis.

... C. PLATYSTYLIS *Brown. Prodr.* 214. Umbella sim...; radiis 4-6, subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas ...-lanceolatas; squamis acutis, enervibus; stylis compressis, ...; involucris 3-4-phyllis, umbella longioribus foliisque pla... brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

... C. BROWNEI *Roem. et Schult. Syst.* 2. 228. Umbella ..., ...radiata; capitulis subrotundis, polystachyis; squa..., acumine uncinato-recurvo, monandris; stylis bifi... involucris triphyllis, umbella longioribus foliisque planis. C. uncinatus *Brown. Prod.* 1. 215. — Nova Hollandia tro... — Variat capitulo solitario. (Br.)

... C. FULVUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-radiata, ...; capitulis globosis, polystachyis; spiculis linearibus, ..., pinnatifidis; squamis nervosis, mucronulo erecto; in... 4-5-phyllo, umbellam superante, plano; culmo obtuse ..., laevi, folia subaequante. *Br.* — Nova Hollandia tro... Hic cum duobus sequentibus C. conferto et C. vis... valde affinis. (Br.)

... C. SPOROBOLUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-..., simplici et semicomposita; capitulis globosis, polysta... spiculis linearibus, sub5-floris, pinnatifidis; squamis ner... mucronulo erecto, persistentibus; involucro 4-5-phyllo, ... superante; involucellis setaceis, capitulum subaequan... culmo obtuse angulato, foliis laevibus duplo longiore. *Br.* ... Hollandia tropica.

... C. SEXFLORUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 6-8-ra... composita, stricta; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, ...floris, pinnatifidis; squamis nervosis; involucris hexaphyl... ...gatis; involucellis umbellula brevioribus; culmo laevi, ...abris longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

... C. MICROCEPHALUS *Brown. Prodr.* 215. (*Nees ab Esenb. in* ... 284?) Umbella 5-6-radiata, semicomposita; spiculis ...to-capitatis, linearibus, sub5-floris, pinnatifidis; squamis ...; involucro 3-4-phyllo, longissimo; radiis divisis, invo...is; culmo scabro, foliis carinatis breviore. *Br.* — Nova ...lia tropica. — Conf. cum C. surinamensi.

...5. C. HOLOSCHOENUS *Brown. Prodr.* 215. Umbella 5-6-... composita et semidecomposita; capitulis globosis, poly-

stachyis; spiculis 4-5-floris, ovatis; squamis enervibus, obt culis; involucri foliolis 2, umbellam superantibus foliisque natis; culmo obtusangulo, laevi. *Br.* — Nova Hollandia tr

336. C. UNIOLOIDES *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-diata, simplici; spiculis 8-10, confertis, lanceolatis, squamis acutis, enervibus; nucibus orbiculatis, lenticula rugosiusculis; involucris triphyllis, longissimis foliisque laxis; culmo acutangulo, laevi. *Br.* — Nova Hollandia tro

337. C. CARINATUS *Brown. Prodr.* 216. Umbella 6-diata, composita; capitulis polystachyis; spiculis linearib cisis, 12-14-floris; squamis nervosis, acutiusculis; involucr phylli foliolis duobus umbellam superantibus foliisque cari culmo obtusangulo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Holl tropica.

338. C. ALTERNIFLORUS *Brown. Prodr.* 216. Umbell radiata, composita; capitulis polystachyis; spiculis li multifloris; squamis distinctis, nervosis, acutiusculis; in triphyllo, longissimo, reflexo, aspero; culmo acutangulo. Nova Hollandia tropica.

339. C. AREOLATUS *Brown. Prodr.* 216. Umbella 2-diata, simplici; spiculis approximato-alternis, linearibus; mis acutis, enervibus, diandris; stylis bifidis; nucibus le ribus; involucris 2-3-phyllis, elongatis foliisque planis. Nova Hollandia. (Port. Jackson.) — Inter Pycreos collo

340. C. SCARIOSUS *Brown. Prodr.* 216. Umbella diata, simplici; spiculis approximato-alternis, lineari-teretiusculis; squamis acutiusculis, subenervibus; rhachi involucro diphyllo, umbellam subaequante; culmo laevi, fo rinatis duplo longiore. *Br.* — Nova Hollandia tropica. ximus C. diphyllo *Retz.* (Br.)

341. C. ORNATUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella 4-6-semicomposita; spicis 6-12-floris; spiculis lanceolato-bus; squamis arcte imbricatis, obtusis, enervibus, scarioso, discolori; involucris triphyllis, elongatis foliisq nis, margine scabris, culmo laevi brevioribus. *Br.* — Hollandia. (Port. Jackson.)

342. C. COMPOSITUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella 5-diata; spicis compositis, polystachyis; spiculis congestis, ribus, 6-8-floris; squamis obtusis, nervosis, arcte imbric involucro triphyllo, longissimo, scabro; culmo laevi. *Br.* Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

343. C. VENTRICOSUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella radiata; spicis compositis decompositisque; spiculis con divaricatis, oblongo-lanceolatis, teretiusculis; squamis ner acutis, arcte imbricatis; involucro 4-5-phyllo, longissimo que scabris, culmo laevi longioribus. *Br.* Ira *Rheed. Mal* 103. *t.* 55. — Nova Hollandia tropica.

344. C. SUBULATUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella

..., ...issa; spiculis corymboso-confertis, patulis, subulatis; ... alternis, acutis, dorso striatis; involucro tetraphyllo, ... superante foliisque planis, culmo laevi brevioribus. ... — Nova Hollandia. (Port. Jackson.)

... C. ACUTUS *Brown. Prodr.* 217. Umbella 3-4-radiata, ...; spicis ramosis; spiculis confertis, divaricatis, subulatis, ..., sub4-floris; squamis alternis, obtusiusculis, nervosis; ... triphyllo, umbellam superante foliisque planis, sca-..., culmo laevi brevioribus. *Br.* — Nova Hollandia. (Port. ...)

Species mihi obscurae.

346. C. PALLESCENS *Desf. Flor. Atl.* 1. 45. *t.* 9. *Vahl.* ... 2. 342. (*in herb. haud suppetit.*) Spicis corymbosis; spicu-lis ...-lanceolatis; involucro umbella breviore. *Vahl.* — Bar-... — Sprengel (*Syst.* 1. 222.) huc ducit C. radicosum *Smith.* ... C. ... *Targion.* C. pallescens *Sieb. herb. Cret.* est certe ... *Linn.*

347. C. FASCICULATUS *Elliott. Bot.* 1. 63. *Nutt. Gen.* 35. ... triquetro; foliis angustissimis, setaceis, culmo breviori-...; involucro diphyllo, spiculis longiore; fasciculis terminali-...; spiculis ovato-oblongis, multifloris. *Schult.* C. Elliottianus ... *Mant.* 2. 100. Pycreus Elliottianus *Nees ab Esenb. in* ... 9. 283. — Georgia. — Spiculae 12-24-florae. (Ell.) ... a Beyrichio sub nomine C. fasciculati *Ell.* missa per-... ad C. mariscoidem *Ell.* (C. filiculmem *Vahl.*)

348. C. TETRAGONUS *Elliott. Bot.* 1. 71. *Nutt. Gen.* 35. Culmo ...; foliis canaliculatis, serrulatis; involucro longissimo; um-... multiradiata; spiculis subtetragonis, paucifloris. *Ell.* — ...gia.

349. C. INCARNATUS *Link. Hort.* 1. 306. Foliis culmo tri-... brevioribus, margine praesertim scabris; umbella con-..., radio uno alterove explicato; involucro 2-3-phyllo; folio-... longissimis; glumis oblongis, acutis, striatis; stylo ...; fructu trigono, subretuso, laeviusculo. — Brasilia? — Affinis C. globoso *All.* et C. conglomerato *Rottb.*, fide *l. c.*; postea (Hort. 2. 318.) celeberrimo auctori varietas ... angustifolia C. patuli *Hort. Berol.* (C. congesti *Vahl.*?) ...

350. C. POAEFORMIS *Pursh. Flor.* 1. 50. Spiculis oblongis, ...atis, fasciculato-corymbosis; fasciculis sessilibus pedun-...que; involucro triphyllo, longissimo. *Pursh.* — Carolina. — An C. difformis? (Pursh.)

351. C. ENSLENII *Pursh. Flor.* 1. 53. Spicis corymbosis, ...gis, basi ramosis, nudis; spiculis numerosis, divaricatis, ...tis, linearibus, subsexfloris; valvulis oblongis, striatis; in-...ro octophyllo, umbellam subaequante. *Pursh.* — America ...lis. 2҆ — An varietas C. speciosi? (*Pursh.*)

352. C. AITONI *Spreng. Mant.* 1. 29. *Roem. et Schult.* 2. 162. Culmo tereti, folioso; foliis planis, glabris; spi glomeratis, obtusis, involucro polyphyllo brevioribus. *Spr.* Patria? — Accedit ad C. proliferum *Thunb.*

353. C. LITOS *Schult. Mant.* 2. 101. Radice tuberosa mo triquetro, gracili, basi foliato; umbella simplici; radii aequalibus; involucro 3-4-phyllo, umbella longiore; spicis ceolatis, 10-17-floris, alternis, basi bracteatis, flavescent squamis nervosis; stylo trifido. C. tenuis *Muehlenb.* Desc *Torrey, Flora of the Unit. Stat.* 1. 62.

β?) culmo unciali; foliis capillaribus; spica solitaria ceolata.

γ) spicis umbellatis, pedunculatis.

— America borealis. — Probabiliter differt a C. tenui (Torrey.) Forma C. strigosi?

354. C. ASPERIFOLIUS *Desf. Cat.* 387. Culmo obtus trigono, erecto, nudo, apice folioso; foliis lineari-lanceo serrulatis, asperis, panicula longioribus. *Desf.* — Patria?

355. C. MELICOIDES *Poir. Encycl.* 7. 273. Culmo folioso; panicula elongata, coarctata; spiculis parvis, glumis mucronatis. *Poir.* — Insulae Franciae et Borbon Spiculae ovales, pauciflorae. Glumae distiche imbricatae mina 3 fertilia; filamenta 6 sterilia. Ovarium trigonum. trifidus. Fructus laevis, trigonus. (Poir.) Vix hujus ge

356. C. PULCHER *Thunb. Prodr.* 18. *Ejusd. Flor.* 378. *Vahl.* 2. 349. Spiculis ovatis; involucro subhex *Vahl.* — Cap. b. spei. — Culmus trigonus. Umbella posita. (Thunb.) A C. pulchro *Zeyh.* (C. albostriato distinctissimus. (Schrad.)

357. C. HIRSUTUS *Berg. Cap.* 11. (*Buxb. Cent.* 53.) *Gmel. Syst.* 1. 130. *Vitm. Summ. pl.* 1. 137. *Roem. et Syst.* 2. 225. Culmo tereti, folioso; spicis ovatis, lobato glomeratis, terminalibus; glumis mucronatis, ciliatis; foli neari, lobis spicae subjecto. *Berg.* — Cap. b. spei. 2| — renae species?

358. C. MINUTUS *Forsk. Fl. Aeg.-arab.* 202. *Gmel.* 1. 130. Foliis planis, semiteretibus, canaliculatis, recurvis; pitulo terminali; involucro triphyllo. *Forsk.* — Arabia.

359. C. BIFIDUS *Pourret. Chloris Hisp.* 174. *Lapeyr. Suppl.* 9. Culmo triquetro, nudo; umbella subquadrifolia; merulis orbiculatis, duobus oppositis inaequaliter peduncu duobus lateralibus sessilibus. *Lapeyr.* — Pyrenaei orient.

Species a Neesio ab Esenbeck nonnisi nomine commemora

a) Stigmata 2.

360. C. (PYCREUS) DENSIFOLIUS *Nees ab Esenb.* in *naea* 9. 283.

361. C. (PYCREUS) LINNAEANUS *Nees l. c.*
362. C. (PYCREUS) BACCHA *Nees l. c.*

2) Stigmata 3.

363. C. EXIGUUS *Nees l. c.* 284.
364. C. PUMILIO *Nees l. c.* 284.
365. C. CUMINGII *Nees. l. c.* 284.
366. C. OXYLEPIS *Nees l. c.* 285.
367. C. UMBROSUS *Nees l. c.* 285.
368. C. LEPTOSTACHYS *Nees l. c.* 285.
369. C. ELONGATUS *Lej., Nees l. c.* 285.
370. C. DISSITIFLORUS *Hort. Vrat., Nees l. c.* 285.
371. C. RETUSUS *Nees l. c.* 285.
372. C. PARVIFLORUS *Heyn. (Wall. Cat. n.* 3343 *b?) Nees l. c.* 286.
373. C. SMITHII *Schrad. Anal.* 12 *in adn. Nees l. c.* 10. 135.

MARISCUS *VAHL.*

Spicae 1-2-, rarius 3-5-florae. Squamae distichae; infe[illegible] vacuae. Setae squamulaeque nullae. Stamina 3. Ova[illegible] triangulare. Stylus trifidus, deciduus. Achenium tri[illegible]re, in excavatione rhacheolae receptum, saepe mucro[illegible]. *Culmi triangulares, basi foliati. Capitula vel [illegible] compositae, nunc solitaria, nunc fasciculato-conge[illegible]c per umbellas disposita.* Differt a Cyperi sectione [illegible] trifido instructa nonnisi numero florum. Limites inter [illegible], Mariscum et Kyllingiam omnino artificiales, at ge[illegible] minime conjungenda sint. (Brown. Prod. 219.)

1) Legitimi.

1. M. GRACILIS *Vahl. Enum.* 2. 373 *et herb.* Culmis fili[illegible], triangularibus, glabris, basi vaginis duabus vestitis, [illegible]yllis (teste Vahl.); folio brevi, angusto; capitulo solita[illegible]globoso; involucro triphyllo; foliolis duobus longissimis, [illegible], carinatis; spicis arcte confertis, unifloris, fructiferis [illegible] obovatis, acutis, trigonis; squama fertili late ovata, [illegible] carinato-naviculari, 13-nervia, fuscescente; achenio obo[illegible] aequilatero-triquetro, mucronato, punctulato-scabriusculo, [illegible], opaco, squama $\frac{1}{4}$ breviore. Kyllingia granularis *Desf.* [illegible] *herb. n.* 1443. — Ameria calidior. — Capitulum mag[illegible] grani cannabis. Squamae quatuor; una fertilis; duae [illegible] multo minores, vacuae, obtusae; terminalis fertili si[illegible] sed minor et vacua. Rhacheolae articulus basi decurrente [illegible] terminalis hyalino-alatus, fructu parum brevior. Fila[illegible] 3 (nec 2, ut in Vahl.), persistentia, hyalino-fuscescentia. [illegible] obovato-oblongum, triquetrum. Stylus trifidus, fuscus.

(Descriptio secundum specimen macrum incompletum l Vahl.)

2. M. CAPILLARIS *Vahl. Enum.* 2. 372 *et herb. Willd.* *n.* 1419. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, bris, basi subbulbosis; foliis culmo brevioribus eumve ae tibus, angustis, carinato-conduplicatis, margine scabris membranaceis; capitulo solitario, cylindrico-elliptico; inv subtriphyllo; foliolo uno longissimo; spicis densis, patent reflexis, oblongis, compressiusculis, trifloris, flore ter abortiente; squamis subrotundis, obtusis, carinato-navicula novemnerviis, fuscescentibus; achenio (immaturo) oblong angulari, apicato, punctulato, fuscescente, squamam sub Schoenus capillaris *Swartz. Flor.* 1. 106. Cyperus nanus *Spec.* 1. 272. — India occidentalis. — Squamae duae cujuslibet spicae parvae, vacuae. Rhacheola flexuosa, alata. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscescentia. trifidus, fuscus. Achenium squama ¼ brevius vel eam quans. (Descript. secundum specim. herb. Vahl.) Vix a cedente distinguendus.

3. M. FILIFORMIS *Spreng. Syst.* 1. 234. Culmis fi bus, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum quantibus, angustis, carinato-conduplicatis, rigidulis, capitulis nonnullis congestis, sessilibus et pedunculatis, dum omnibus sessilibus, subrotundo ellipticis; involucro lo, longissimo; spicis densis, patentibus, unifloris, ovato-oblongis, acutis, compressiusculis; squama fertili rotundo-ovata, acuta, carinato-naviculari, 15-nervia, fusc acheniis ellipticis, aequilatero-triangularibus, subtilissime so-punctulatis, fuscis. (*Descr. fructus secundum speciminis pigio in Ins. Cubae lecta.*) Kyllingia filiformis *Swartz.* 121. *Vahl. Enum.* 2. 382. (*in herb. haud suppetit.*) *Willd.* *n.* 1444. M. Swartzii *Dietr. Spec.* 2. 343. — Jamaica, niola, Guadalupa. — Spicae nondum floriferae. Squamae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae. Rhacheolae lus alatus, squama minore vacua terminatus. Stamina tria therae lineares, acutiusculae, flavae. Stylus trifidus. Fr immaturi triquetri. (Descript. secundum specimen Swartz herb. Willd.) Specimen Berteroanum, in Insula Guadalupe tum, differt a Willdenowiano nonnisi capitulis omnibus sess spicisque magis perfectis. Squama fertilis 13-nervia. Ache immaturum ellipticum, triquetrum, apicatum, squama sua dimidio brevius.

4. M. ELATUS *Vahl. Enum.* 2. 377. Repens; culmo t gulari, plerumque superne ad angulos scabro, basi bulbose liis culmum subaequantibus vel superantibus, membranaceis, nis, margine scabris; spicis compositis 5-10, sessilibus, fas lato-congestis, una saepe breviter pedunculata, cylindraceis; volucro 5-7-phyllo, longissimo; spicis propriis arcte conf

leviter recurvatis, oblongis, acutis, trigonis, uniflo-; squama fertili ovato-subrotunda, apice rotundata, breviter, subcarinato-convexa, 11-nervia, inter nervos ferrugi-, carina viridi; infima acutato-subulata, spica ⅓ breviore; obovato-oblongo, triquetro, apicato, punctulato-scabrius-, castaneo, squama ⅓ vel ¼ breviore. Kyllingia incompleta Coll. 4. 101. *Ejusd. Ic.* 2. *t.* 300. Kyllingia cajanensis *Lam. Ill.* 149. Cyperus incompletus *Link. Hort.* 1. 319. (*excl. descript.* *Willd. Enum. et Link. Enum., ad Cyperum strigosum spec-*). M. flavus (*Vahl. Enum.* 2. 374?) *Willd. herb. n.* 1422. *et Kunth. Nov. Gen.* 1. 213 *partim.* M. aggregatus *Sieb. Martin. n.* 19. M. confertus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* *Willd. herb. n.* 1424. Kyllingia umbellata *Swartz. Flor.* *ined.* (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — Guiana, Ca-, Brasilia, Mexico, Martinica. — Culmus striatus. Squa- inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his in- -subulata, spica ⅓ brevior; altera suborbiculata, Rhacheolae articulus excavato-alatus, ferrugineo-punc-, squama parva vacua terminatus. Filamenta 3, persi-, hyalino-fuscescentia. Stylus tripartitus, fuscescens. longitudine rhacheolae articuli ejusque alis amplexum. in Kyllingia incompleta *Jacq.* et Kyllingia cajanensi *reg. Berol.* repentes culmique basi tuberosi. Culmus in martinicensi glaber. Spicae in M. conferto *Humb. et Kth.* culmusque item glaber.

5. M. WALLICHIANUS. (*Wall. Cat. n.* 3435 *a.* *) Culmo tri-, glabro; foliis culmo brevioribus, angustis, planis, membra-, margine scabris; spicis compositis subquinis, sessilibus, -congestis, oblongo-cylindraceis; involucro 4-5-phyllo, ; spicis propriis dense confertis, patulis, parum re-, lanceolatis, triangularibus, unifloris; squamis ellipticis, rotundatis, muticis, carinatis, 11-nerviis, albidis vel fus-, punctulis lineolisque ferrugineis conspersis; carina , apicem haud attingente; achenio oblongo, triangulari, in- curvato, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, ¼ breviore. — India orientalis. — Culmus sulcatus, . Squamae duae inferiores cujuslibet spicae par- obtusae, vacuae. Rhacheolae articulus alatus, longitudine , squama minuta vacua terminatus; alis hyalino-albidis. 3, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde trifidus, fer-, exsertus. Suppetit in herb. reg. Berol. specimen hu- plantae ab Hornemannio sub nomine Marisci umbellati (ex

---

* Mariscus *Wall. Cat. n.* 3435 a Neesio ab Esenbeck, cum dubio , ad M. pictum ducitur; hic tamen, secundum descriptionem Nee- . a planta nostra valde differt idemque est ac Kyllingia bulbosa , cujus mentionem fecit Vahlius in adnat. ad M. umbellatum, .

India orientali) missum, cujus spicae quinae, tres sessiles, pedunculatae.

6. M. FLAVUS (*Vahl. Enum.* 2. 374?) *Humb. et Kunth. Gen.* 1. 213 *partim. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 180, *fide sp* (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286?) Repens; culmo tria lari, glabro; foliis culmum subaequantibus, rigidulis, cari planis, margine scabris; spicis compositis subquinis, sessil oblongo-ellipticis; involucro pentaphyllo, longissimo; spicis priis arcte confertis, oblongo-lanceolatis, acutatis, bifloris; s mis fertilibus obtusis, mucronulatis, sub11-nerviis, fuscesc lutescentibus, lineolis punctulisque ferrugineis conspersis, viridi; achenio (immaturo) triangulari. M. mexicanus *W herb. n.* 1423. *Link. Jahrb.* 3. 90. M. laevis *Humb. et K Nov. Gen.* 1. 214. *Willd. herb. n.* 1425. (*specimina* M. sylvestris *Humb. et Kunth. l. c. in corrig.* 377. M. tus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 243. (*Hook. et Arnott in Vog.* 2. 72??) M. Haenkei *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. *specim.*)

β?) robustior; spicis compositis crebris, umbellatis, nullis breviter pedunculatis. Carex Sieberi *Nees ab in Sieb. Agrost. n.* 104. M. rigidus *Spreng. Syst. post.* 29. (*fide syn. Sieb.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 286.

— America calidior, California; β Nova Hollandia. ♃ — differt a M. elato: spicis bifloris. Specimina suppetentia lia. Spicae rarissime uniflorae. Achenia in var. β (fru obovata, triquetra, punctulato-scabriuscula, castanea. S Poeppigiana prope Yurimaguas Maynaz lecta item fr achenia elliptica, aequilatero-triangularia, acuto-apiculata, sime punctulata, castaneo-fusca, opaca; spicae 2-3-florae.

7. M. UMBELLATUS *Vahl. Enum.* 2. 376. *Nees ab Wight. Bot.* 90. (*Wall. Cat. n.* 3437.) *Willd. herb. n.* 1431 1. 2. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. (*fide specim.*) *Sieb. herb. n.* 4. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo longioribus, branaceis, margine carinaque hispidulo-scabris; spicis tis compluribus (11-16), inaequaliter pedunculatis et sess umbellatis; involucro polyphyllo, longissimo; spicis propriis tissime congestis, fructiferis patentissimo-reflexis, lineari-la latis, compressiusculis, uni-, rarius bi-vel-trifloris; squami lipticis, apice rotundatis, muticis, carina viridi, lateribus hya albidis, plerumque lineolis punctulisque ferrugineis consp achenio oblongo, triangulari, interne leviter curvato, apiculato, tulato, nigro-castaneo, nitidulo, squama ½ v. ⅓ breviore. Kol *Rheed. Mal.* 12. *t.* 63. Scirpus cyperoides *Linn. Mant.* Kyllingia umbellata *Linn. Suppl.* 105. *Rottb. Gram.* 15. *f.* 2. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 186. Kyllingia sumatrensis *Retz.* 4. 13. M. cyperinus *Vahl. Enum.* 2. 377? (*in herb. haud petit.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 90. *Willd. herb. n.* 1

ieberianus *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 3
Linnaea 9. 286. Kyllingia cyperina *Retz. Obs.* 21? (*teste*
l) Kyllingia bulbosa *Koenig in Vahl. herb.* (*Willd. herb.*
3L *fol.* 2. *sub M. umbellato.*) M. pictus *Nees ab Esenb. in*
k. Bot. 90 (*fide synon. Koenig.*) *et in Linnaea* 9. 286. M.
Willd. herb. n. 1421 (*specim. sinistr. et intermedium.*)?
ularis *Willd. herb. n.* 1429. *fol.* 2. — India orientalis, Lu-
, Moluccae, Tahiti, China, Mauritius, Cap. b. spei, Africa
ect., Guinea, Insula Adscensionis. ♃ — Rhacheola hya-
lata. Squamae interdum epunctatae (in M. cyperino *Nees.*).
ina 3. Filamenta hyalino-albida. Antherae oblongo-linea-
obtusae, flavidae. Stylus trifidus, hyalino-albidus vel fus-
s. Torrey (*in Flora of the Unit. Stat.* 1. 64.) M. um-
tum *Pursh. Flor.* 1. 59 ad Cyperum mariscoidem *Ell.* (C.
ideum *Vahl.*) ducit.

8. M. AGGREGATUS *Willd. Enum.* 70 *et herb. n.* 1426. Culmo tri-
lari, glabro; foliis culmo longioribus, membranaceis, planis,
ine scabris; spicis compositis compluribus, capitato-confer-
cylindraceo-oblongis; involucro heptaphyllo, longissimo; spi-
propriis arcte confertis, patulis, oblongis, compressiusculis,
ris; squamis ovato-ellipticis, acuto-mucronatis, carinatis, 11-
s, carina viridibus, lateribus hyalinis, exteriore lutescente,
re albido, dorso obsolete fuscescenti-lineolatis; infima li-
setacea, elongata; ovario fecundato obovato, triquetro. —
? ♃ — Culmus basi foliosus. Squamae duae inferiores
; ex his infima lineari-setacea, spicam aequans vel supe-
superior parva, subrotundo-ovata, acutiuscula. Rhacheola
a, alata. Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima,
-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae, fuscescenti-lu-
Stylus trifidus, albidus, exsertus. (Descript. secundum
ex cult. herb. Willd.)

M. PANICEUS *Vahl. Enum.* 2. 373 *et herb. Hook. et Ar-*
bot. of Beechey's Voy. 2. 72. Culmo triangulari, glabro,
lboso; foliis culmo brevioribus cumve aequantibus, cari-
rigidis, margine scabris; spicis compositis subsenis, um-
congestis, breviter pedunculatis et sessilibus, ellipticis;
ro sub4-phyllo, longissimo; spicis propriis arctissime con-
patulis, oblongis, acutis, teretiusculis, bifloris (trifloris,
ahl.); squamis fertilibus ellipticis, rotundatis, inferiore
superiore acutiusculo-submucronata, convexo-subcarina-
13-nerviis, stramineo-pallidis, carina viridi, superne saepe
enti-lutescentibus, undique lineolis punctulisque ferrugi-
aspersis; achenio obovato-oblongo, inaequilatero-triangu-
picato, interne parum curvato, punctulato-scabriusculo,
astaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ breviore. Kyllingia pa-
Rottb. Gram. 15. *t.* 4. *f.* 1. *Linn. Suppl.* 105. M. biglu-
Gaertn. Fruct. 1. 12. *t.* 2. *f.* 8. — India orientalis, Arabia,
. ♃ — Culmus striatus, basi foliosus. Spicae biflorae,

saepe adjecto flore tertio tabescente. Squamae duae inferi cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola alata, rugineo-punctulata; alis hyalino-albidis. Filamenta tria, p stentia, hyalino-fuscescentia. Antherae lineares, obtusae, ferrugineo-lineolatae. Stylus trifidus, fuscescens, exsertus. (script. secundum specimen Vahl.) An huc M. paniceus ab Esenb. in Wight. Bot. 89 (Wall. Cat. n. 3434)? Sup (in herb. reg. Berol.) specimen sub nomine Marisci umbella Hort. Berol. cultum, quod quasi medium tenet inter Maris paniceum et M. Drègeanum. Spicae hujus sunt 3-4-florae, terminali tabescente, achenia aequilatero-triangularia.

10. M. LITTORALIS *Mey. Esseq.* 37. Spicis sessilibus dunculatisque, cylindricis; spiculis ovato-subulatis, sub bracteis lineari-subulatis; involucro spicis breviore. Essequebo. ♃ — M. paniceo affinis. (Mey.)

11. M. MACROCARPUS. Repens; culmo triangulari, gl foliis culmum subaequantibus, planis, margine scabris; compositis circiter 11, umbellato-congestis, inaequaliter culatis, oblongo-ellipticis; involucro suboctophyllo, longis spicis propriis densissime coarctatis, patentissimis, oblong ceolatis, compressiusculis, 1-3-floris; squamis fertilibus ell cis, apice rotundatis, superioribus submucronatis, carinato- vexis, sub13-nerviis, pallidissime fuscescentibus, carina vi bus; infima acuminato-setuligera; achenio obovato-oblongo, aequilatero-triangulari, interne parum curvato, apicato, laet staneo, obsolete punctulato, nitidulo, squama $\frac{1}{4}$ breviore. Africa australis; ora orientalis. (Drège legit.) ♃ — Rhiz subperpendiculare, nodosum, ad nodos squamis fibrisque libus obsitum. Culmus sulcatus, basi foliosus. Spicae 1- rae, adjecto flore terminali tabescente. Squamae duae inf res cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima spica inferiorum cujuslibet spicae compositae acuminato-setulig Rhacheola pro receptione fructus excavato-alata, alis albidis. lamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifi fuscescens. Differt a M. paniceo *Vahl.*, cui proximus, stat robustiore, squama infima cujuslibet spicae setuligera ache que duplo majoribus.

12. M. DREGEANUS. Culmo triangulari, glabro; foliis cu brevioribus, carinatis, margine scabris; spicis compositis quinis, fasciculato-congestis, sessilibus, ovato-oblongis; inv cro pentaphyllo, longissimo; spicis propriis arcte congestis, tulis, oblique oblongis, subtrifloris; squamis fertilibus ovato lipticis, acutis, carinato-navicularibus, 13-19-nerviis, carina dibus, latere exteriore lutescentibus; infima parva, acuta, va achenio elliptico, aequilatero-triquetro, apicato, punctulato- briusculo, laete castaneo, nitidulo, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — A cae australis ora orientalis. (Drège legit.) — Culmus sulca basi foliatus. Spicae triflorae, flore terminali saepe tabesce

Squamae duae inferiores parvae, acutae, vacuae. Rhacheola squamis decurrentibus hyalino-alata. Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscescens. M. panico et M. macrocarpo simillimus, differt ab utroque fructibus aequilatero-triangularibus spicisque compositis omnibus sessilibus, ab hoc fructibus duplo majoribus squamisque fertilibus acutis (nec setuligeris), ab illo squamis epunctatis.

13. M. MACER. Culmo gracili, triangulari, glabro, basi foliato; foliis anguste linearibus, conduplicatis, membranaceis, margine scabris, culmum subaequantibus; spicis compositis subquinis, sessilibus, cylindraceo-oblongis; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis propriis densissimis, patentibus, oblongis, triangularibus, unifloris; squama fertili elliptica, apice mutica, carinato-naviculari, 11-nervia, carina viridi, lateribus hyalinis, exteriore lutescente, interiore albido; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, interne leviter curvato, apicato, punctulato, [illegible], squama paulo breviore. — Cap. b. spei. (Drège legit.) — Rhacheolae articulus late alatus, squamula minuta lunata terminatus; alis hyalino-albidis, achenium involventibus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae; ex his infima acutiuscula. Filamenta tria, persistentia, hyalino-albida. Stylus . . .

14. M. OVULARIS *Vahl. Enum.* 2. 374 *et herb. Pursh. Flor.* ... *Torrey, Flora.* 1. 58. (*Willd. herb. n.* 1429. *fol.* 1?) Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; spicis compositis septenis, umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, elliptico-subglobosis; involucro ...phyllo, longissimo; spicis propriis arcte confertis, lanceolatis, compressiusculis, subtrifloris; squamis fertilibus ovatis, obtusis, carinato-navicularibus, 9-nerviis, lutescentibus, ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo, apicato, triangulari, punctulato, [illegible]usculo, laete ferrugineo, squama ¼ breviore. Schoenus [illegible]tus *Jacq. Coll.* 1. 113. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 10. (*teste Vahl.*) Kyllingia [illegible]laris *Mich. Flor.* 1. 29. Scirpus echinatus *Muehlenb. De*... (*fide Torrey.*), *nec? Linn.* Mariscus echinatus *Ell. Bot.* ... *t.* 3. *f.* 1 (*fide Torrey.*), *excl. syn.*, *Nutt. Gen.* 34. Cyperus croceus *Vahl. herb.* (*specimen a Boscio acceptum*), *nec?* ... 2. 357. M. paniceus *Willd. herb. no.* 1421, *specim. dext.* M. sphaericus *Willd. herb. n.* 1428? M. retroflexus *Willd.* ... *no.* 1430. *fol.* 1? M. umbellatus *Willd. herb. no.* 1431. ...3?

β) tenellus *Torrey l. c.*

America borealis. ♃ — Culmus striatus, basi foliosus. Squamae duae inferiores cujuslibet spicae parvae, obtusae, vacuae. Rhacheola late alata; alis hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Antherae oblongo-lineares, obtusae, flavae. Stylus trifidus, exsertus, fuscescens. (Descript. secundum specimen herb. Vahl.) Squamae

in planta a Beyrichio sub nomine M. ovularis missa, epu tae, hyalino-albidae, carina viridi. Spicae in Marisco echin Beyrichio mecum communicato, 6-florae (6-8-florae, fide l squamae epunctatae, carina virides, uno latere hyalino-alb altero hyalino-lutescentes. Cyperus croceus *Vahl. herb.* d a M. ovulari *Ejusd.* nonnisi colore squamarum; descripti quitur: Spicae triflorae (nec 4-6-florae, ut in Vahl.), flore minali sterili. Squamae fuscescenti-luteae, margine apiceque linae, 11-nerviae, carinatae, dorso obsolete ferrugineo-lineol Achenium oblique oblongum, triangulare, interne leviter . a tum, apicatum, castaneum, punctulato-scabriusculum, squa brevius.

15. M. CAPENSIS *Schrad. Anal. Cyper.* 13. *Nees ab* in *Linnaea* 7. 520. 9. 286. 10. 139. Culmo basi bulboso, foliis culmo brevioribus, margine scabris; umbella 3-4- capitulis oblongis, solitariis; spicis lanceolatis, biflotis; in cro subpentaphyllo, umbella triplo fere longiore; glumis m nulatis; nucula trigona. *Schrad.* Kyllingia capensis *St Bot. Zeit.* 1829. 153. — Cap. b. spei. ♃ — Proximus M lari. (Schrad.)

16. M. CYLINDRICUS *Elliott. Bot.* 1. 74. *Nutt. Gen.* 245. Culm angulari, glabro; foliis culmo brevioribus, rigidulis, planis, m scabris, glaucescentibus; spicis compositis subdenis, ellipticis aequaliter pedunculatis, umbellato-congestis; involucro sub taphyllo, umbellam superante; spicis arcte confertis, sub bifloris (2-5-floris, fide Ell.), patentissimis; squamis ob acutiusculis, carinatis, multinerviis, fuscescenti-lutescentibus viridula; ovario triangulari; achenio triangulari (fide E Carolina, Georgia. ♃ — Spicae in specimine suppetente, richio misso, subtriflorae, flore terminali ad squamam rem vacuam redacto. Fructus mihi haud suppetunt. Di M. retrofracto nonnisi spicis (junioribus) patentissimis, n flexis; potius cum eo conjungendus? Sprengel (*Syst.* 1. huc ducit cum? Kyllingiam cyperinam *Retz.*

17. M. RETROFRACTUS *Vahl. Enum.* 2. 375 *et herb.* *P Flor.* 1. 58. *Ell. Bot.* 1. 74. *Torrey. Flora* 1. 57. Culmo tri lari, glabro: foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-pl margine scabris; spicis compositis subnonis, oblongis, ple longe pedunculatis, umbellato-congestis; involucro subp phyllo, umbellam superante; spicis arcte confertis, subulati floris, retrofractis, terminali erecta; squamis oblongo-lancee acutiusculis, carinatis, 9-11-nerviis, fuscescenti-lutescentibus rina viridula; achenio (immaturo) oblongo, triangulari, in leviter arcuato, apicato, punctulato-scabriusculo, fusces squama $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{2}$ breviore. Scirpus retrofractus *Linn. Spec.* 1 (*Plukn. t.* 415. *f.* 4.) *Gaertn. Fruct.* 1. 12. *t.* 2. *f.* 5. — Am borealis. ♃ — Culmus basi foliatus et subbulbosus. S subtriflorae, squama terminali vacua. Rhacheola alata;

ino-albidis. Squamae 9-11-nerviae, nervis apicem haud at-
gentes; duae inferiores parvae, obtusae, vacuae. Filamenta
hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, longissimus, hya-
no-albidus. (Descript. secundum specimen herb. Lucae.) Cul-
mi in planta herb. Vahlii superne puberulo-scaber; umbella
radiata; foliola involucri supra puberulo-scabriuscula, subtus
atque scabra; squamae lineolis sanguineo-ferrugineis nota-
carina viridi.

18. M. BADIUS *Willd. herb. n.* 1427. Culmo triangulari,
..; foliis ....; spicis compositis subnonis, inaequaliter pe-
dunculatis, obovatis, umbellatis; involucro pentaphyllo, longis-
..., rigido, carinato, margine carinaque serrulato-scaberrimo;
.. propriis densissimis, subarcuato-reflexis, tereti-subulatis,
..; squama fertili oblonga, mucronata, carinato-navicula-
11-nervia, ferruginea, carina viridi; ovario oblongo-lanceo-
.., triangulari. — Madagascaria. — Squamae duae inferiores
.. spicae parvae, vacuae; ex iis infima acutata. Rha-
.. articulus lanceolatus, margine hyalinus, squamula minu-
.. terminatus. Stamina 3. Antherae lineares, apice subu-
.. mucronatae, ferrugineae. Stylus tripartitus, longissimus,
..eo-punctulatus.

2) Anomali. (Cyperoidei.)

9. M. KARWINSKIANUS. Culmis gracilibus, triangularibus,
.., basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, com-
.., superne margine scabris; umbella septemradiata; radiis
..alibus, apice polystachyis; involucro 5-6-phyllo, elongato;
..per spicas compositas oblongo-cylindraceas dense conge-
..atentissimo-subreflexis, lanceolatis, compressiusculis, tri-
.. squamis ovatis, obtusis, carinatis, obsolete nervosis, late-
ferrugineis, carina viridulis; infima subulata; achenio ellip-
..longo, inaequilatero-triangulari, mucronato, levissime ar-
.. subtilissime punctulato, fusco, nitidulo, squama fere ½
..e. — Mexico. (Karwinski legit.) ♃ — Rhacheola flexuosa,
..alis latis, hyalinis, persistentibus. Filamenta 3, persisten-
..alino-albida. Stylus trifidus, fuscus. Proximo affinis M.
..giano.

.. M. RUFUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216. *f.* 67.
foliisque papilloso-asperatis, serrulatis, culmum subaequan-
.. umbella suboctoradiata; spicis compositis oblongis, sub-
.. vel quinis; spicis propriis ovatis, trifloris; involucro hep-
..o, umbella multo longiore; glumis obtusis; achenio tri-
.. punctato-scabro. — Mexico. ♃ — Specimina non amplius
..unt. Sequenti proximus?

1. M. POEPPIGIANUS. Culmo triangulari, glabro; foliis
.. brevioribus, planis, membranaceis, margine scabris; um-
..7-9-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice
..to-ramosis, 3-4-phyllis; ramis ternis-septenis, divaricatis, a

basi ad apicem undique spicis patentissimis oblique oblongis compressiusculis trifloris denso obsitis spicasque referentibus compositas sessiles cylindraceas; involucro 6-8-phyllo, umbellam duplo superante; squamis obovatis, sub apice rotundato obsolete mucronulatis, carinato-navicularibus, 5-7-nerviis, pallide ferrugineis, dorso spadiceo-lineolatis, carina viridi; infima subulata; achenio (immaturo) oblique oblongo, triangulari, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Peruvia (Cuchero), in sylvis primaevis. (Poeppig legit.) Culmi $1\frac{1}{2}$-2-pedales, inferne foliati. Folia graminea, angustato-acutata, striato-nervosa. Spicae compositae $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae propriae vix $1\frac{1}{2}$ lineam longae. Squamae glaberrimae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus trifidus, fuscus. Stigmata elongata, exserta. Achenium acuto-apicatum, punctulatum, immaturum fuscescens. Rhacheola flexuosa, alata; alis hyalino-albidis, non solubilibus.

22. M. Mutisii *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216. *t.* 66. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. Culmo triangulari, glabro; foliis culmo brevioribus, supra margineque scabris, rigidulis, planis; umbella suboctoradiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis, triphyllis; ramis quaternis vel quinis (in planta Humboldtiana ternis), divaricatis, a basi ad apicem undique spicis patentissimis oblique oblongis unifloris (uni-, rarius bifloris in planta Humboldt.) obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles cylindraceas; involucro subpentaphyllo (enneaphyllo in planta Humboldt.), longissimo; squama fertili elliptica, apice rotundata, carinato-naviculari, subseptemnervia, fuscescente, ferrugineo-lineolata, carina viridi, apicem haud attingente; achenio (immaturo) oblongo, triquetro, squama $\frac{1}{3}$ breviore. — Nova Granata, Mexico. ♃ — Culmus inferne foliatus. Squamae quatuor, quarum duae inferiores parvae, vacuae, ex his penultima ovata, obtusa; una fertilis; quarta terminalis fertili similis, sed vacua. Rhacheolae articulus alatus; alis latis, hyalino-albidis. Filamenta 3, persistentia, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus, fuscus, exsertus. Planta Humboldtiana mihi non amplius suppetit; descriptio juxta specimen mexicanum.

23. M. Jacquinii *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 216 *in adnot.* Culmis triquetris, glabris; foliis culmum subaequantibus, margine superneque scabris; umbella sub10-radiata; radiis inaequalibus, apice simplicibus vel digitato-ramosis, ibidem undique spicis lanceolatis acutatis subquadrifloris patentissimis dense obsitis, spicas referentibus compositas elongatas cylindraceas; involucro sub10-phyllo, longissimo; squamis ovatis, nervosis (?), superioribus acutis; achenio oblongo, acuto, triquetro, squama $\frac{1}{3}$ breviore. (*Charact. ex descr. et icon. Jacq.*) Carex hermaphrodita *Jacq. Coll.* 4. 174. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 615. Kobresia cyperina *Willd. Spec.* 4. 206. *Schkuhr. Caric.* 2. 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. Eleocharis cyperina *Roem. et Schult. Syst.* 2. 155. — Caracas. ♃ — Stamina tria. Stylus trifidus. Achenium fuscum.

Kobresia laxa *Nees l. c.*, quae illustri auctori altera Ko- species?

24. M. CORIACEUS *Mey. Esseq.* 38. Spicis corymboso-um- cylindricis; spiculis oblongo-subulatis, trifloris; glumis involucro longissimo, polyphyllo. *Mey.* — Essequebo. ♃ M. Mutisii. (Mey.) Sprengel huc ducit Caricem herma- *Jacq.*

3) Species mihi dubiae vel plane ignotae.

25. M. MACROPHYLLUS *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 179. (s. s.) Culmis caespitosis, triquetris, glabris, basi folio- culmum superantibus, planis, multinerviis, margine umbella simplici, sub9-radiata; radiis monocephalis, in- capitulis ellipticis, foliolis duobus linearibus sufful- sub9-phyllo, longissimo; spicis densissime confer- oblique oblongis, compressis, bifloris, flore su- lo?; squamis (fertilibus) obovatis, carinatis, mucro- erviis, fuscis; duabus inferioribus minoribus, vacuis, staminibus 3; stylo trifido. — Borabora, una ex In- Societatis. ♃ — Affinitas mihi adhuc dubia.

26. M. LAEVIS *Brown. Prodr.* 218. Spiculis subulatis, curvatis, 2-3-floris; squamis alternis; umbella indivisa; multifloris; involucro triphyllo, umbellam superante foliis- culmo laevi. *Brown.* — Nova Hollandia. (Port.)

27. M. SCABER *Brown. Prodr.* 218. Spiculis subulatis, curvatis, bifloris; squamis alternis; involucro poly- umbellam compositam superante; culmo scabro. *Brown.* Hollandia tropica.

28. M. DECOMPOSITUS *Brown. Prodr.* 218. Spiculis stric- -lanceolatis, teretiusculis, bifloris; squamis imbricatis; compositis decompositisque; spicis subcapitatis; invo- sub5-phyllis, elongatis foliisque asperis. *Brown.* — Nova tropica.

29. M. CONICUS *Brown. Prodr.* 218. Spiculis unifloris; quinque, imbricatis, tertia nervosa, sterili; intima juxta constricta; umbella indivisa; capitulis conicis, subtrilo- involucro polyphyllo foliisque asperis. *Brown.* — Nova tropica.

30. M. HUARMENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 214. margine scabris, culmum triquetrum glabrum vix superan- spicis compositis octonis vel denis, ellipticis; spicis pro- linearibus, subtrifloris; involucro tetraphyllo, longissimo; emarginatis, brevissime mucronatis; achenio triangulari. Peruvia. ♃ — Hic et sequens mihi non amplius suppetunt, affinitate igitur dubius sum.

31. M. TOVARI *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 215. Re- ; foliis scabris, culmum subaequantibus; umbella 6-8-ra-

diata; spicis compositis oblongis, solitariis; spicis propri nearibus, unifloris; involucro pentaphyllo, umbella triple giore; squamis infra apicem brevissime mucronatis; achen quetro. — Caracas. ♃

32. M. KUNTHIANUS *Gaudichaud in Freyc. It., bot.* Culmo erecto, inferne foliato, triangulari, glabro; foliis ri dorso margineque scabris, culmum aequantibus; spicis fas lato-paniculatis; involucro sub6-phyllo, paniculam duplo s rante; spiculis subtrifloris; squamis oblongis, mucronatis, bris, fuscescentibus. *Gaud.* — Insulae Sandwicenses.

33. M. PUBESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 181. P cens; foliis culmo brevioribus; involucro subhexaphyllo, subseptemradiata expansa longiore; spicis cylindricis; lanceolatis, glabris, subbifloris; glumis ovato-lanceolatis, nervosis, inferioribus ovatis; fructu oblongo, trigono. California. ♃

34. M. PALUSTRIS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 144. *ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Culmo triquetro; foliis versus scabris, culmum vix superantibus; umbella sub diata, involucro multo breviore; spicis solitariis, cylin spiculis linearibus, unifloris; glumis intermediis infra brevissime mucronatis. *Schrad.* — Brasilia. ♃

35. M. CONFLEXUS *Link. Enum.* 1. 47. Foliis culmo tro brevioribus, margine scabris; umbella contracta; inv polyphyllo; spiculis subreflexis; squamis carinatis, striatis. — Brasilia. ♃ — Cum M. flavo conjungit Sprengel.

36. M. POLYCEPHALUS *Link. Hort.* 1. 324. Caule tro; foliis caule longioribus, latis, margine scabris; umbel diis expansis; capitulis ovalibus; spicis compressis, a bracteis foliaceis nullis; involucro 9-phyllo; phyllis 7 la mis; valvis ovalibus, obtusis, striatis. *Link.* Kyllingia phala *Link. Enum.* 1. 47. *Schult. Mant.* 2. 139. — Brasilia.

37. M. ALTERNIFOLIUS *Vahl. Enum.* 2. 376. *Nees ab in Linnaea* 9. 286. Spicis cylindricis, retrorsum imbricatis, volucris pedunculisque alternis. *Vahl.* — Guinea. — In Vahliano haud suppetit.

38. M. COLORATUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. pitulo ovato; spiculis oblongis, subquinquefloris; involucro taphyllo foliisque culmo longioribus laxis. *Vahl.* Cyperus loratus *Vahl. Enum.* 2. 312. (*in herb. haud suppetit.*) — Gui — Similis Cypero kyllingioidi at squamae undique imbric Maxime affinis Scirpo Micheliano. (Vahl.)

39. M. NEGLECTUS *Schult. Mant.* 2. 144. Spiculis chis, patulis, teretibus, trifloris bracteisque linearibus; inv cro longissimo, 8-phyllo. *Muehlenb.* Scirpus n. 31. *Muehl Descr.* 46. — America borealis.

Species solo nomine mihi notae.

14. M. PHLEOIDES *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286.
15. M. SUBULATUS *Nees ab Esenb. l. c.*
16. M. PARVIFLORUS *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 101. — laevigati varietas videtur Sprengelio (Cur. post. 29.)

COURTOISIA *NEES AB ESENB.*

Spicae 1-2-florae, compressae. Squamae 3 vel 4; infima ..., canaliculata, vacua; reliquae distichae, carinato-navi..., carina alatae, ex his una (in spicis unifloris inferior, ... intermedia) vacua. Setae squamulaeque nullae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus, cum ... continuus. Achenium (immaturum) lanceolato-oblongum, triangulare, basi styli persistente pyramidata continua ... *Culmus gracilis, triangularis, striatus, glaber, ... foliatus. Folia elongata, linearia, plana, membrana..., margine scabra. Umbella composita, pluriradiata; ... subglobosis, polystachyis. Involucrum subtetra..., longissimum. Squamae ferrugineae, apice mu...* Marisco proxima?

1. C. CYPEROIDES *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* ... n. 34. 262, *in Wight. Bot.* 92 *et in Linnaea* 9. 286. Kyllingia cyperoides *Roxb. Flor.* 1. 187. (*fide Nees.*) Mariscus cyperoides *Dietr. Spec.* 2. 348. Cyperus glomeratus *Klein. herb.* (*Nees.*) — India orientalis.

KYLLINGIA *ROTTB., LINN., RBOWN.*

Spicae compressae, 1-2-florae, flore superiore masculo, ... triflorae. Squamae distichae, fertiles carinatae, steriles (inferiores) parvae. Setae squamulaeque nullae. Stamina ... Ovarium lateribus compressum. Stylus bifidus, deci... Achenium lateribus compressum, apicatum. *Culmi basi ..., rarissime aphylli. Folia graminea. Capitula solitaria, rarius gemina vel terna, compacta, involucrata.* Differt a Cyperis distylis (Pycreis) nonnisi numero florum.

1. K. APHYLLA. Repens; culmis erectis, rigidis, triangularibus, inferne vaginatis; vaginis aphyllis; capitulo globoso, compacto; involucro triphyllo, squamaeformi, capitulo breviore; ... oblique oblongis, compressis, unifloris; squama fertili carinato-oblonga, carinato-naviculari, breviter mucronata, 7-nervia; staminibus 3; achenio obovato-oblongo, lateribus compressis, apice rotundato, apicato, laete ferrugineo, punctulato, niti-

dulo, squama dimidio breviore. Mariscus aphyllus *Vahl. E* 2. 373 (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 81. *f.* 2.) *et herb. Willd. herb. n.* 1 K. globosa *Beauv. Flor.* 1. 50. K. capitata *Beauv. l. c.* 1. K. tibialis *Poit. mss. Ledeb. Dec. plant. Doming. n.* 1? S nus angularis *Spreng. in Balb. herb.* — America meridi Mexico, Hispaniola, Africa aequinoctialis, Senegal. ♃ — C glabri. Squamae duae superiores cujuslibet spicae stra flavidae, ferrugineo-lineolatae, carina viridi, glabrae; ex his inf obovato-oblonga, breviter mucronata, septemnervia; superi teram paulo superans, 5-nervia, elliptica, vix mucronata. menta 3, persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus funde bifidus, ferrugineo-punctulatus, exsertus. (Descript. dum specimen senegal. herb. Vahl.) Antherae in planta gensi lineares, acutae, flavae.

2. K. PUNGENS *Link. Hort.* 1. 326. Repens; gla dis; culmis erectis, rigidulis, triangularibus, basi foliatis; culmo brevioribus, rigidulis, planis, subpungentibus, apice sus margine scabris; capitulo elliptico-subgloboso, denso; lucro triphyllo, rigidulo, subpungente, capitulum multoties rante; spicis oblique obovato-oblongis, compressis, unifl squamis fertilibus ovato-ellipticis, carinato-navicularibus, hyalino-albidis, epunctatis, carina superne viridi, glabris; riore 9-nervia; superiore paulo longiore, obsolete 7-nervia; minibus 2; achenio obovato-elliptico, apice rotundato, a lateribus compresso, laete castaneo, subtilissime punct squama dimidio breviore, nitidulo. K. vaginata *Reichenb. in gelt. herb. Surinam.* (*excl. syn. Lam.*) — Brasilia, Surinam. Culmi striati, glabri. Squamae duae inferiores cujuslibet cae parvae, vacuae, ovatae, obtusae, hyalino-albidae. Fil duo, persistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lin flavidae, acutiusculae. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. (script. juxta specimen cult. herb. reg. Berol.) Folia, in crum et culmi in speciminibus sponte crescentibus rigid illa nonnunquam ad vaginam redacta; squama fertilis inf interdum longius mucronata et carina serrulato-spinulosa; therae mucronatae. K. vaginata *Reichenb.* est varietas ap hujus speciei, involucro 3-4-phyllo, squamis lineolis puncti que ferrugineis variegatis, carina glabris, antheris mucron Affinis K. vaginatae *Lam.*

3. K. OBTUSATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 183. *Nees ab E in Linnaea* 9. 286. Repens; culmis filiformibus, erectis, tr gularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, pl margine scabriusculis, submembranaceis; capitulo solitario, globoso; involucro triphyllo, capitulo multoties longiore; sp unifloris; squamis carinatis, mucronatis, pallidis, lineolis p tulisque pallide ferrugineis conspersis, carina viridi, glabris; periore trinervia, inferiorem septemnerviam superante; stam bus 3; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, pun

...staneo, nitido, squama dimidio breviore. — Brasilia, ... 2[4] — Filamenta persistentia, hyalino-albida, elongata. ...fidus, ferrugineus, longe exsertus. Vidi in aliis speci... folia breviora et latiora, squamas punctulis lineolisque ...is magis perspicuis conspersas, carina virides, inferio... interdum ad carinam spinulosam. Differt a praecedente ... ferrugineo-lineolatis floribusque triandris. Nil nisi for... ...ta K. vaginatae *Lam.*? An huc Kyllingia pallida *Willd.* ... 1440 (ex America boreali), cujus squamae longe mu..., septemnerviae, carina virides et glabrae, lateribus ...-albidae?; specimen suppetent valde incompletum. Spe... ...brasiliensia supra descripta differunt a frustulo Presleano ... reg. Berol. asservato) statura graciliore foliisque ... multo brevioribus. Descriptio hujus sequitur: Culmus ..., rigidus, striatus, glaber, basi monophyllus, $3\frac{1}{2}$-pol... ... culmum subaequans, ad basim vaginatum ibique ... exteriore aphylla involutum, carinato-planum, ri..., ... versus margine carinaque spinuloso-scabrum. Ca... ...solitarium, subelliptico-globosum, densum. Involucrum ..., capitulum superans. Spicae uniflorae (subbiflorae, ...). Squamae duae fertiles carinato-naviculares, brevi...natae, stramineo-pallidae, punctulis lineolisque ferru...conspersae, carina viridi, glabra; inferior ovato-elliptica, ... 7-nervia; superior inferiorem paulo superans, elliptica, ...nervia. Stamina 3. Antherae lineares, tetragonae, ob...ae, croceo-flavae. Stylus profunde bifidus, ferrugineus, ...sertus. Fructus ignotus.

K. VAGINATA *Lam. Ill.* 1. 148. *Vahl. Enum.* 2. 381 *et* ...*ilt. Prod.* 13?) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. ...robustis, triangularibus, inferne vaginatis (fide Lam.), vaginis aphyllis; capitulo solitario, ovato-globoso, den...; ...lucro triphyllo, latiusculo, plano, rigido, margine spi...scabro, longissimo; spicis oblongo-lanceolatis, compres...laris; squamis fertilibus carinatis, mucronatis, hyalino-... carina viridi, nervis ferrugineis; inferiore obovato-oblon-...nervia, carina spinulosa; superiore inferiorem $\frac{1}{4}$ su..., oblonga, quinquenervia, carina glabra; staminibus 3; obovato-oblongo, lateribus compresso, apice rotundato, ...to, punctulato, cinereo-fusco, nitidulo, squama dimidio ... K. peruviana *Lam. Encycl.* 3. 366. (*fide Lam.*) — Jamaica, Hispaniola. (Senegal?) — Culmi striati. Squa...e inferiores cujuslibet spicae parvae, vacuae, hyalinae, ...o-nervosae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyali... Stylus bifidus?, ferrugineus. (Descript. secundum ... Lamarckianum herbarii Vahl.) Forma K. pungentis? ... senegalensia probabiliter ad K. aphyllam (Mariscum ... *Vahl.*) pertinent.

K. MONOCEPHALA *Linn. Suppl.* 104. *Rottb. Gram.* 13.

t. 4. *f.* 4. *Vahl. Enum.* 2. 379 *et herb. Brown. Prodr. Roxb. Flor. Ind.* 1. 185. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 182. (*fide cim.*) *Sieb. Agrost. n.* 102. *Ejusd. herb. Maurit. n.* 35 *et* 38 *n.* 2. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91 (*Wall. Cat. n.* 3443, *h.*) *et in Linnaea* 9. 286. *Decaisne, Descr. herb. Timor Willd. herb. n.* 1436. *fol.* 2. Repens; culmis erectis, triangula basi foliatis; foliis membranaceis, planis, apicem versus ma carinaque ciliolato-spinulosis; capitulo solitario, globoso, d involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis unifloris; squa superioribus subaequalibus, compresso-navicularibus, su incrassato-cristatis, crista spinuloso-ciliata, acutato-mucro purpureo-punctulatis, 7-nerviis; superiore altius inserta; s nibus 2; achenio elliptico, lateribus compresso, apicato, a lissime punctulato, stramineo-flavido. Schoenus coloratus *Spec.* 1. 64. Thryocephalon nemorale *Forst. Gen.* 65. (*s.* *juvenile in herb. Vahl.*) Scirpus cephalotes *Jacq. Vind. t.* 97. Kyllingia triceps *Willd. herb. n.* 1439. *fol.* 3.

β) subtriceps; capitulis subternis. K. triceps *Hort. in herbar. Vahl. Link. Hort.* 1. 325. *excl. synon. specim. in herb. reg. Berol.*) *Willd. herb. n.* 1439. 2. (*specim. culta.*)

— India orientalis, Nepalia, China, Insulae Societatis et M Annae, Timor, Mauritius, Nova Hollandia. ♃ — Culmi foliis breviores vel longiores. Squamae quatuor; duae su res magis minusve aequales, summa altius inserta, pallida pureo-punctulatae, margine basique hyalinae, mucrone recurvato; squamae duae inferiores dimidio breviores, lineari-lanceolatae, acutae, carinatae, membranaceae. Fil 2, persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, acuti flavidae. Stylus bifidus, albidus, exsertus. (Descript. se specimina herb. Vahl.) Squamae interdum (in speciminibus ritianis) epunctatae. Stamina nonnunquam 3. Spicae ra biflorae. K. monocephala *Muehlenb. Gram.* 3. *Ell. Bot.* (e Pennsylvania, Georgia etc.) est probabiliter distincta a indica. (Torrey, Flora 1. 43.)

6. K. BREVIFOLIA *Rottb. Gram.* 13. *t.* 4. *f.* 3. *Vahl.* E 2. 380. (*nec herb.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91 (*Cat. n.* 3440.) *et in Linnaea* 9. 286. Culmis triangularibus bris, basi monophyllis; folio culmo breviore, plano; capitu litario, subgloboso; involucro triphyllo, capitulum multo rante; spicis unifloris, oblique ovatis, compressis; squa rinatis, mucronatis, 5-nerviis, hyalino-albidis, ferrugineo-li tis, carina viridi spinuloso-hispidis: superiore inferiorem rante; staminibus 3; achenio (immaturo) subrotundo-ob lateribus compresso, mucronato, punctulato, stramineo-fl squama fere triplo breviore. K. monocephala *Vahl. herb.* (*absque indic. patriae*), *K. brevifoliae adnexa.* — India ori lis. ♃ — Culmus sexpollicaris, striatus. Antherae lineares,

...ae, flavae. Filamenta persistentia, hyalino-albida. Sty-...de bifidus, ferrugineus, exsertus. Squamae interdum ... flavescentes. Descriptio juxta specimen herb. Vahl. ...e K. monocephalae annexum K. brevifoliae. Descrip-...a cum hoc specimine quadrat. Plantam Neesianam ... vidi.

... K. MELANOSPERMA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of* ... *et in Linnaea* 9. 286. Capitulo simplici, ovato-subro-..., sessili, dense compacto; spiculis unifloris, triandris; squa-...-lanceolatis, acuminatis, septemnervibus, nervis ternis ... costiformibus, carina spinuloso-serratis; caryopsi ob-..., latere subcostata, punctata, atra; involucro 3-4-phyllo, ... multo longiore, margine scabro; foliis brevissimis; cul-...-triquetro. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — ... a K. brevifolia statura altiore, culmo fortiore, acutissime ..., foliis involucralibus 4-5-pollicaribus, caulino vix pol-..., squamis spiculae in utroque latere tricostatis. A K. cru-..., cui propinquior, differt culmo argutissime triquetro, ... brevioribus, squamis latere tri-, nec bicostatis. Ab ... omnibusque confinibus insuper caryopsi duplo fere lon-... lata, compressa, utroque latere obsolete costulata, ..., punctulis exasperata. (Nees.) An recte huc collocata?

K. SORORIA. Repens; culmis triangularibus, glabris, ...latis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, ... scabris; capitulo solitario, globoso, denso; involucro 3-..., longissimo; spicis unifloris, oblique ovato-oblongis, ...is; squamis 2 terminalibus late ovatis, carinato-navicu-... mucronatis, multinerviis, hyalino-albidis, ferrugineo-line-... carina viridi spinuloso-hispidis; superiore inferiorem ...erante; staminibus 2; achenio elliptico, lateribus com-... apicato, punctulato, stramineo-flavido, squama dimidio ... K. brevifolia *Vahl. herb. (quoad specimina indica, a ... missa.) Willd. herb. n.* 1438. — India orientalis, St. ... 2↓ — Differt a sequente nonnisi floribus diandris. ...cies distincta.

K. CRUCIFORMIS *Schrad. Hort. Goett. ined. Schult. Mant. Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 91. Repens; culmis tri-...bus, glabris, basi foliatis; foliis culmum superantibus, ...aceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulo soli-... globoso, denso; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis ..., oblique ovato-oblongis, compressis; squamis 2 termi-... late ovatis, carinato-navicularibus, mucronatis, multi-(7-...s, hyalino-albidis, carina viridi spinuloso-hispidis; supe-... inferiorem $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ superante; stamine 1; achenio elliptico, la-... compresso, apicato, punctulato, castaneo, squama dimi-... breviore. K. brevifolia *Vahl. herb. fol.* 1 — 3. (*specimina* ...?) K. monocephala *Willd. herb. n.* 1436. *fol.* 1. *Schlech-... Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae n.* 69. K. odorata *Humb.*

et Kunth. Nov. Gen. 1. 211. (*partim.*) Cyperus kyllingi *Sieb. herb. Martin. n.* 16. K. cruciata *Nees ab Esenb. in* *naea* 9. 286. — America meridionalis et Insulae, Bahia. Filamentum persistens, longissimum, hyalinum. Anthera ris, apicata, flava. Stylus profunde bifidus, castaneus, long sertus. (Descr. secundum specimina in Hort. Berol. culta.) mae in speciminibus sponte crescentibus saepe dorso fe neo-lineolatae; carina interdum subglabra. Vaginae inte aphyllae. Nees ab Esenbeck huc ducit K. uncinatam *Link.* quae eadem ac Cyperus pygmaeus, fide specim. Link. in reg. Berol. Differt a praecedente nonnisi floribus Specimina a cel. Poeppig in Insula Cubae lecta longe humilia.

10. K. PUMILA *Mich. Flor.* 1. 28. Caespitosa; re mis erectis, triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis vioribus, planis, membranaceis, margine scabris; capitu rarius solitariis, densis; medio majore elliptico; involu phyllo, longissimo; spicis oblique oblongis, compressis, ris; squamis fertilibus carinato-navicularibus, mucronatis, viridi nunc glabris, nunc spinuloso-hispidis, lateribus albidis, saepe ferrugineo-lineolatis, quinquenerviis; superi feriorem paulo superante; staminibus 2; achenio elliptico- lateribus compresso, apice truncato-rotundato, mucronato, tulato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$

α) squamis carina glabriusculis, epunctatis.

a) humilis; capitulis solitariis, subglobosis. K. *Mich. Flor.* 1. 28. *Vahl. Enum.* 2. 380 *et herb.* *ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. *Willd. herb.* n. *fol.* 1.

b) elatior; capitulis ternis.

β) squamis carina hispidis, saepe ferrugineo-lineolat tatis. K. odorata β spiculis carina ciliatis *Nees ab* *in Meyen. mss.*

a) humilis; capitulis solitariis, globosis.

b) elatior; capitulis ternis. K. odorata *Humb. et* *Nov. Gen.* 1. 211. (*excl. syn. Vahl.*) *Willd.* n. 1442. (*excl. specim. intermed. fol.* 1.) K. *Sieb. herb. Martin.* n. 18. K. uncinata *Sieb.* *Trinit.* n. 2. (*excl. syn. Link.*) K. mono *Sieb. Agrost.* n. 102.

— α: America borealis; βa: Insulae Sandwicenses (her cae); βb: America merid. et Insulae, Brasilia, Cuba (Poe Nova Hollandia. — Spicae in speciminibus Insulae Trinita rissime biflorae. Squama superior in planta Novae Holl trinervia, inferior quinquenervia.

11. K. ODORATA *Vahl. Enum.* 2. 382. *Nees ab Esenb. in* *naea* 9. 286. Repens; culmis triangularibus, glabris, basi f tis; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, margine

scabris; capitulis ternis, interdum solitariis, densis; intermedio majore, elliptico vel cylindraceo-oblongo; involucro 3-phyllo, longissimo; spicis oblique ovatis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, dorso ferrugineo-striatis; inferiore 7-8-nervia, carina subspinulosa; superiore longiore, latiore, quinquenervia, carina glabra; staminibus 2; achenio obovato-elliptico, apicato, lateribus compresso, subfuscescente, punctulato, squama ⅓ breviore. K. monocephala Humb. et *Kunth. Nov. Gen.* 1. 211. (*excl. synon.*) K. odorata *Willd. herb. n.* 1442. *fol.* 1. *specimen intermed.* — America aequin., Brasilia, Mexico. — Specimina in herbario Vahliano desunt. Differt a K. pumila nonnisi spicis latioribus, squamis inferioribus 7-8-nerviis; vix species distincta. A sequente haud diversa, fide Mey. Esseq. 40. An huc K. triceps *Mey. Esseq.* 39?, quae specie haud diversa a Schoeno odorato *Aubl. Guian.* 1. 44, fide synon. Sloan. Hist. 1. t. 78. f. 2, utrique adscripto. Willdenowius hunc olim (Spec. 1. 256.) cum triceps conjunxit.

12. K. TRICEPS (*Rottb. Gram.* 14. *t.* 4. *f.* 6? *Linn. Suppl. Vahl. Enum.* 2. 381 *et herb. Wight. herb. et Wall. Cat.* 3443 a. (*Roxb. Flor.* 1. 186? *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* Wall. *Cat. n.* 3441] *et in Linnaea* 9. 286?) Repens; culmis triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus, membranaceis, planis, margine spinuloso-scabris; capitulis subternis, densis; intermedio subgloboso-elliptico, lateralibus minoribus; involucro 3-4-phyllo, longissimo; spicis (floriferis) oblique lanceolatis, compressis, unifloris; squamis fertilibus carinatis, acuto-submucronatis, carina viridi glabra, lateribus hyalino-albidis, epunctatis; inferiore 7-, superiore 5-nervia; staminibus 2; achenio (immaturo) oblongo, mucronulato, punctulato, squama paulo breviore. K. nivea *Pers. Syn.* 1. Scirpus glomeratus *Linn. Spec. ed.* 1. 32. (*fide Vahl.*) Cyperus niveus *Linn. Syst. veg.* 81. (*fide Linn. fil.*) Motenga *Rheed. Mal.* 12. 97. *t.* 52. (*fide Vahl.*) — India orientalis et? Arabia. ♃ — Rottboellius et Vahlius (festinatione?) stamina descripserunt, ego vero in speciminibus hujus semper observavi. Planta a Neesio descripta, mihi nondum visa, Vahliana: squamis carina subciliatis. K. triceps *Mey.* 39 et Schoenus odoratus *Aubl. Guian.* 1. 44, quae fide Sloan Hist. 1. t. 74. f. 2, utrique plantae adscripto, haud diversa videntur, forsan rectius ad K. odoratam pertinent. Meyer (Ess. 40.) K. odoratam *Vahl. Enum.* 2. K. tricipite haud diversam credit. K. triceps *Willd. herb.* . *fol.* 4. est forsan specimen juvenile K. polyphyllae.

K. CYLINDRICA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* *var. α.* (*Wall. Cat. n.* 3442.) *et in Linnaea* 9. 286. triangulari, glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus,

rigidulis, planis, margine scabris; capitulo solitario, cylindra oblongo, denso; involucro subtetraphyllo, capitulum multo superante; spicis unifloris; squamis 2 superioribus late- tis, carinato-navicularibus, acuto-submucronatis, stramineo- dis, ferrugineo-punctulatis, carina glabris; superiore 7- inferiorem 9-nerviam $\frac{1}{3}$ superante; staminibus 2; achenio vato-elliptico, apice truncato-rotundato, apicato, lateribus presso, punctulato, atro-castaneo, nitido, squama paulo brevi K. cylindrica β monostachya *Nees ab Esenb. l. c.*

β?) subtriceps; capitulis subternis; floribus monandris. cylindrica α *Nees ab Esenb. l. c.*

— Nepalia. ♃ — Filamenta persistentia, hyalino-albida. tatem β haud vidi.

14. K. GRACILIS. (*Wall. Cat. n.* 3443 *h.*) Repens; erectis, elongatis, triangularibus, glabris, basi foliatis; mo brevioribus, planis, membranaceis, margine spinuloso- capitulo solitario, cylindraceo-oblongo, denso; involucro phyllo, longissimo; spicis oblique ovato-oblongis, com unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis, carinato- ribus, mucronatis, dorso stramineo-pallidis et ferrugineo- latis, lateribus hyalino-albidis, carina inferne spinuloso- superiore 5-nervia, inferiorem 7-nerviam duplo superante; minibus 2; achenio (immaturo) obovato-elliptico, com apice rotundato, apicato, punctulato, stramineo-albido, dimidio breviore. — Bengalia inferior. ♃ — Squamae du feriores cujuslibet spicae parvae, vacuae, hyalinae; pe subrotundo-ovata, obtusa, concava. Filamenta duo, pers tia, hyalino-albida. Stylus profunde bifidus, ferrugineus. fert a K. cylindracea nostra culmis longioribus, foliis te bus squamisque carina spinulosis. Nees ab Esenbeck Wall. n. 3443 ad K. monocephalum ducit.

15. K. POLYPHYLLA *Willd. herb. n.* 1441. Repens; erectis, triangularibus, striatis, glabris, basi foliatis; foliis mo brevioribus, rigidulis, planis, margine spinuloso-scabris; pitulo solitario, globoso, denso; involucro 5-6-phyllo, lo mo; spicis bi-, rarius unifloris; squamis floriferis late carinatis, mucronatis, carina viridi inferne spinulosis, ferrug punctulatis; superiore 7-nervia, inferiorem 9-10-nerviam rante; staminibus 3; achenio oblique elliptico, lateribus presso, apice rotundato, apicato, punctulato-scabriusculo, castaneo, nitido, squama dimidio breviore. K. odorata *Thouars herb.* K. monocephala *C. Smith in herb. Hornem.* Mauritius, Guinea, Congo. ♃ — Stamina tria. Filamenta sistentia, hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, tetra nae, flavae, apiculo ferrugineo. Stylus bifidus, ferrugineus, exsertus. (Descr. juxta specimen herb. Willd.) Specimen petit in herb. Hornem. (a Thonningio in Guinea lectum) a descripto diversum characteribus subsequentibus: Involucrum

lis; spicae biflorae; flore inferiore triandro; superiore di-
n; squamae fertiles inaequales, mucronatae, hyalino-albidae,
punctulatae, carina viridi glabrae; antherae magnae, fla-
ferrugineo-lineolatae, acuto-mucronatae; stylus bifidus, fer-
lus, longe exsertus. Spicae in K. monocephala *C. Smith.*
ae, flore superiore masculo, triandro; squamae mucronatae,
albidae, inferne purpureo-punctulatae, carina virides; in-
r 7-nervia, carina inferne spinuloso-hispida; superior infe-
superans, quinquenervia, carina nuda; involucrum triphyl-
K. triceps *Willd. herb. n.* 1439. *fol.* 4 est forsan nil
specimen juvenile K. polyphyllae.

K. ELATIOR. Repens; culmis elatis, triquetris, superne
scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, mem-
planis, latiusculis, supra, margine carinaque hispidulo-
capitulis ternis, intermedio majore, cylindraceo-ellipti-
involucro pentaphyllo, longissimo; spicis oblique
oblongis, compressis, 1-2-floris; squamis fertilibus late
carinato-navicularibus, longe mucronatis, hyalino-albidis,
viridibus, epunctatis; inferiore breviore, septemnervia,
carina remote spinulosa; superiore quinquenervia,
staminibus 3; achenio elliptico, lateribus compresso,
stundato, apicato, punctulato-scabriusculo, ferrugineo, ni-
squama duplo triplove breviore. — Africae australis ora
is. (Drège legit.) — Spicae uniflorae, interdum biflorae;
superiore masculo. Filamenta 3, persistentia, hyalino-al-
Stylus bifidus, ferrugineus, longe exsertus. Praecedenti
differt culmis foliisque scabris, capitulis ternis, fructi-
joribus.

K. CONSANGUINEA. Repens; culmis gracilibus, trian-
s, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, angustis,
viridibus, margine spinuloso-scabris; capitulo solitario,
; involucro triphyllo, longissimo; spicis oblongis, com-
culis, bifloris; floribus triandris; superiore masculo;
2 fertilibus carinatis, longe mucronatis, pallide ferru-
arina viridibus et glabris; superiore 6-nervia, inferiorem
n superante; achenio oblongo, compressiusculo, apicato,
me punctulato, cinerascenti-nigro, margaritaceo-nitido.
b. spei, ad oram orientalem. Drège legit. — Squama
a parva, vacua, late ovata, apice rotundata, plurinervia,
summa (quinta) oblonga, obtusa, hyalina, inclusa. Fi-
persistentia, hyalino-albida. Antherae lineares, flavae,
ae. Stylus bifidus, fuscus, exsertus. Achenium squama
dio brevius. K. polyphyllae affinis.

K. SQUAMULOSA *Vahl. Enum.* 2. 381. Culmis triangula-
abris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, membranaceis,
margine spinuloso-scabris; capitulo solitario, subgloboso,
; involucro triphyllo, longissimo; spicis ovatis, com-

pressis, unifloris; squamis fertilibus late ovatis, acutato-i natis, carinato-navicularibus, carina cristatis; inferiore 5-, riore 3-nervia; crista profunde inciso-laciniata; staminil achenio oblique subrotundo-elliptico, apicato, lateribus presso, punctulato, nigro-castaneo. K. cristata Thunb., Afz. *Leona in herb. Ledebour.* (*fide C. A. Mey. Cyp. nov.* 11.) - nea, Sierra Leona. ♃ — Squama lineolis puncluliformibi guineis conspersae, carina viridi, lateribus hyalino-albida rior paulo brevior; cristae laciniis 6-8 in qualibet squam falcato-lanceolatis, pilo spinuliformi solitario-triplici ter Achenium squama ⅓ brevius.

19. K. CRISTATA. Glaucescenti-viridis; culmis tria bus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevio longioribus, carinato-conduplicatis, margine carinaque sp scabris; capitulo solitario, sphaerico, compacto; involu phyllo, longissimo; spicis oblique ovatis, compressis, b floribus triandris; superiore masculo; squamis fertilibus la tis, carinato-navicularibus, carina viridi, infra medium c lateribus hyalino-albidis, epunctatis; crista denticulata, d lis piliferis; squama inferiore longe mucronata, 7-nervia; riore paulo longiore, acuto-submucronata, 5-nervia; styl fundo bifido, longissimo. — Cap. b. spei. (Drège legit.) Culmi rigidi. Squamae duae inferiores parvae, vacuae, tae; ultima oblonga, mucronato-aristata; penultima late obtusiuscula; quinta terminalis parva, inclusa, hyalina. menta persistentia, longissima, hyalino-albida. Antherae res, obtusae, flavae. Stylus pallidus. Fructus adhuc i Simillima sequenti, nisi eadem.

20. K. ALBA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 140. triquetro, basi folioso, glabro; foliis margine serrulato-cil capitulo sessili, globoso; involucro capitulo pluries lo margine scabro; spiculis ovatis, triandris, 2-3-floris; s subulato-acuminatis, rectis, carina alatis ciliatisque, nervo bis. *Nees.* — Cap. b. spei. — Differt a sequente, quac carinali squamarum congruit: culmo firmiore, cum foliis g cente, nec pubescente, squamis spicularum pallidis, apice An varietas? (Nees l. c.)

21. K. ALATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. 1(Culmo triquetro, basi folioso, apicem versus pubescente; carina et margine pubescenti-ciliatis; capitulo sessili, gl involucro triphyllo, capitulo pluries longiore, ciliato; s ovatis, triandris, trifloris; squamis subulato-acuminatis, alatis ciliatisque, apice recurvis, nervosis, fulvis. *Nees.* - b. spei. ♃ — Spiculae 3 lineas longae, fulvae, basi palli carina viridi, ala media latiuscula ciliata praedita. Squama longe attenuatae, subulatae, recurvae, altero latere tri-, al nerves. (Nees.)

22. K. CILIATA. Glaucescenti-viridis; culmo tria

, [illegible]rne foliato; foliis carinato-planis, rigidis, ciliatis; ca-
[illegible]itario, globoso, compacto; involucro triphyllo, longissi-
[illegible] oblongo-lanceolatis, compressis, bifloris; floribus tri-
[illegible]; superiore masculo; squamis 2 fertilibus longe mucrona-
[illegible]-oblongis, carinatis, carina viridi, glabris, hyalino-albi-
; superiore 7-nervia, inferiorem 9-10-nerviam paulo supe-
; stylo bifido, longissimo. — Africae australis ora orienta-
Drège legit.) ♃ — Squama summa (quinta) lineari-lanceo-
hyalina, inclusa. Stamina 3, exserta. Antherae magnae,
, acutae, flavae, persistentes. Ovarium oblongum. Sty-
[illegible], fuscus, longissime exsertus. Fructus haud suppetit.

[illegible] K. AURATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 512. 9. 286
[illegible]. Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus, basi fo-
[illegible] culmo brevioribus, perangustis, carinato-condupli-
[illegible], margine carinaque hispidulo-ciliatis; capitulo so-
[illegible], globoso, compacto; involucro 3-4-phyllo, elongato; spi-
[illegible] ovato-oblongis, bifloris; floribus triandris; superiore
[illegible]; squamis 2 fertilibus late ovatis, carinato-navicularibus,
[illegible], luteo-ferrugineis, carina viridibus; inferiore 7-8-ner-
[illegible] glabra; superiore alteram paulo superante, 5-nervia,
inferne obsolete cristata; crista denticulato-ciliata; stylo
longe exserto; achenio (immaturo) oblongo, compresso,
[illegible]. K. monocephala *Spreng. in Zeyh. herb. Cap. n.* 84.
[illegible]gona *Nees ab Esenb. herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Rhi-
[illegible]pens, squamosum; culmis adscendentibus, basi bulbosis.
Squama quinta terminalis parva, oblonga, hyalina. Fi-
[illegible] persistentia, elongata, hyalino-albida. Ovarium oblon-
[illegible]ompressum. Stylus ferrugineus. Achenium squama sua
[illegible]idio brevius. (Descript. juxta specimina a cel. Drège

[illegible] K. PULCHELLA. Glaucescenti-viridis; culmis triangula-
[illegible]asi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, planis,
[illegible]ersus remote spinuloso-scabris; capitulo solitario, glo-
[illegible]mpacto; involucro triphyllo, elongato, patentissimo; spi-
[illegible]e ovatis, compressis, trifloris; floribus omnibus her-
[illegible]itis, triandris; squamis 3 fertilibus late ovatis, carinato-
[illegible]ribus, mucronatis, carina glabris et viridibus, lateribus
[illegible]is; inferiore 8-, intermedia 6-, superiore 5-nervia; stylo
[illegible] bifido, longe exserto; achenio .... — Cap. b. spei.
[illegible]egit. ⊙ — Capitulum magnitudine pisi. Squama sum-
[illegible]slibet spicae vacua, fertilibus similis, nisi tenuior, palli-
[illegible] uninervia; squamae duae infimae cujuslibet spicae va-
[illegible]rvae, altera oblonga, obtusa, altera ovato-elliptica, acu-
Filamenta persistentia, elongata, hyalino-albida. An-
[illegible]ineares, flavae; appendice obtusiuscula, hyalino-albida.
oblique oblongum, lateribus compressum. Stylus hya-
[illegible]lus.

Species affinitate dubiae.

25. K. LEHMANNI *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 139. mo triquetro, basi folioso; foliis patenti-ciliatis; capitulo sili, ovato-subgloboso; involucro 2-3-phyllo; foliolis 1-2 ca lum superantibus; spiculis ovatis, triandris, trifloris, carina alatis, subciliatis; squamis subulato-acuminatis, nervosis, vi bus, punctulatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Spiculae diusculae, 2½ lineas longae. Squamae longe acuminatae, nerves, dorso virides, margine pallidiores, punctis inter subglandulosis virentibus conspersae. (Nees. l. c.)

26. K. ELONGATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 211. *ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Culmo monophyllo; folio breviore; capitulis ternis v. quaternis; involucro tetra pitulis multo longiore; squamis striatis, glabris. *Kth.* — ♃ — In herbariis non amplius suppetit.

27. K. INTERMEDIA *Brown. Prodr.* 219. Spiculis squamis nudis, nervosis; interiore majore; involucro tri foliolo minore capitulum subsimplex subaequante; foliis bus, culmo laevi dimidio brevioribus. *Brown.* — Nova Holl

28. K. BULBOSA *Beauv. Flor. d'Oware* 1. 11. *t.* 8. *f.* 1. dice bulbosa; culmo solitario, triquetro, canaliculato; capitatis; capitulis solitariis, rarius binis ternisve, glom involucro triphyllo. *Beauv.* — Africa aequinoct. — Parum nis K. tricipiti. (Beauv.)

Species mihi solo nomine nota.

29. K. NANA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286.
K. maculata *Mich. Flor.* 1. 29. est Lipocarphae species.

REMIREA *AUBL.*

Miegia Schreb.

Spicae uniflorae. Squamae circiter 4 (5 v. 6, test. Brown) distiche imbricatae, late ovatae, convexae; tres infer gradatim breviores, vacuae, obtusae; terminalis acuto-m nata, fertilis. Setae squamulaeque nullae. Stamina tria. lus trifidus, basi aequalis. Achenium trigonum, basi p stente styli mucronatum, in rhacheolae articulo termin incrassato spongioso-tuberoso excavato locatum squami involutum. *Plantae maritimae. Culmi ramosi, repen ramis erectis, undique dense foliosis. Folia rigida, ca liculata, subpungentia, patentia. Capitula terminalia e spicis crebris undique imbricatis conglomerata, fo compluribus involucrata.* Kyllingiae et Marisco proxim

*) Brownius pro squamula suprema sumsit.

1. R. MARITIMA *Aubl. Guian.* 1. 45. *t.* 16. *Vahl. Enum.* 2. *Flor. d'Oware.* 2. *t.* 73. *Mey. Esseq.* 45. *Hamilt.* *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 286. Capitulis sessilibus. — Guiana, Brasilia, Africa aequinoct. ♃

2. R. PEDUNCULATA *Brown. Prodr.* 236. Capitulis pedun- Remiria Wightiana *Wall. Cat. n.* 3378. *Nees ab Esenb.* *Bot.* 92 *et in Linnaea* 9. 286? — Nova Hollandia et ? India orientalis. R. Whigtiana *Wall.* differt a nonnisi capitulo pedunculato.

II. SCIRPEAE.

Spicae plerumque multiflorae. Squamae rarissime (in Abildgaardia et Androtricho) disticho im- aequales, paucissimae inferiorum saepe vacuae. Flores . Calyx nunc nullus, nunc rudimentarius: setae 6, rarius plures, nonnunquam pauciores; interdum 3, setulis totidem interjectis. Achenium plerumque persistente mucronatum vel rostratum.

ELEOCHARIS BROWN.

Spicae multi-, rarius pauciflorae. Squamae undique imbri- conformes, paucissimae inferiorum vacuae. Calyx: sex, interdum plures vel pauciores, saepissime retror- hispidae, rarissime nullae. Stamina tria, rarius pau- Stylus tri-, rarius bifidus, basi dilatatus. Achenium vel lenticulare, basi styli persistente coronatum. *vaginati, aphylli, monostachyi.*

Squamae laxiores, acutiusculae vel obtusae, uni-, rarissime carinato-naviculares. Stylus plerumque trifidus. (*ELEO-CHARIS, CHAETOCYPERUS* et *SCIRPIDIUM* Nees ab Esenb.)

1. E. CAPILLACEA. Repens; caespitosa; pumila; culmis basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, lanceolata, squamis 2-3, ovato-oblongis, acutiusculis, carinato- ribus, dorso trinerviis et viridibus, lateribus hyalino- interdum inferne sanguineo-nubeculosis; stylo bifido; obovato, biconvexo, laevi, olivaceo-fusco, nitido, basi acuminata concolore rostrato; setis 5-7, retrorsum spinu- fuscescentibus vel albidis. — Brasilia. Sellow legit. — 2 vel 1.

2. E. MINIMA. Perpusilla; caespitosa; culmis setaceis, basi atis, aphyllis; spica solitaria, ovata, biflora; squamis 4, ca- -navicularibus, ovatis, obtusis, uninerviis, dorso atro-san- is, nervo viridi, sub apice evanescente, apice margineque hy- albidis, infima vacua; stylo profunde trifido; achenio sub- do-obovato, trigono, angulis prominulis, laevi, olivaceo, ni-

tido, basi styli abbreviata pallida terminato; setis nullis.— silia. — Planta subsemipollicaris.

3. E. NANA. Caespitosa; humilis; culmis setaceis, tiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, flora; squamis ovatis, acutis, carinatis, stramineo-pallidis, margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio obovato, tico, triangulari, obsolete punctulato, stramineo-pallido, ritaceo-nitido, basi styli abbreviato-pyramidata fusca setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. — Rio Janeiro. chaud legit. — Stamina 3. Sequenti valde affinis.

4. E. CHAETARIA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. 90. *) Culmis caespitosis, setaceis, sulcato-angulatis, ginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, obtusa, compr ebracteata, 2-4-flora; squamis 4-6, subdistichis, apice rotundatis, muticis, carinato-navicularibus, lateribus ferrugineo-sanguineis, margine apiceque hyalino staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangul cellato, stramineo-flavido, opaco, basi styli abbreviata obtusa, ad angulos decurrente fusca rostrato; setis 6, spinulosis, albidis. Cyperus setaceus *Retz. Obs.* 5. 10. *Enum.* 2. 305 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 190. Scirpus rius *Spreng. Syst.* 1. 203. Chaetocyperus Limnocharis *Esenb. in Wight. Bot.* 96. Chaetocyperus setaceus *Esenb. in Linnaea.* 9. 289. Scirpus pygmaeus *Lam. Ill.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 242. (*fide Nees ab Esenb.*) — India — Scirpus pygmaeus in herbario Vahliano haud suppetit.

5. E. DEPAUPERATA. Radice fibrosa; culmis cae capillaribus, sulcato-quinquangularibus, basi vaginatis, spica solitaria, erecta, elliptico-oblonga, 2-4-flora; squamis ter 6, subdistichis, lato ovatis, obtusis, muticis, uninerviis, nato-navicularibus, dorso viridibus et sanguineo-punct margine apiceque hyalino-albidis, utroque latere nubecula guinea notatis; infima minore, vacua; staminibus 3; stylo achenio obovato, triangulari, cancellato, fuscescenti-viridulo, styli triangulari, ad angulos subdecurrente fusca acuminato strato; setis 6 v. 7, retrorsum spinulosis, albidis vel fusce tibus. Cyperus depauperatus *Vahl. Eclog.* 3. 2. *Ejusd.* 2. 305 *et herb.* Scirpus retroflexus *Poir. Encycl.* 6. 753. (*specim.*) Baeothryum retroflexum *Dietr. Spec.* 2. 93. punctatus *Schrad. in herb. reg. Berol.* Eleocharis recurvata *ab Esenb. in Linnaea* 9. 294 (*excl. syn. Poir., quod venitur*)? — Antillae, Brasilia. — Differt a praecedente rostro longiore, acutato et patria; species vix servanda. tius culmos steriles pro foliis sumsit.

---

*) Brown (*Prod.* 224 *in adnot.*) primus est qui Eleocharidem ciem esse agnovit.

6. E. ACICULARIS *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et* [illegible] *Syst.* 2. 154. Culmis caespitosis, capillaribus, sulcato-[illegible]ribus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erec-[illegible], acuta, 4-11-flora, compressa, ebracteata; squamis ova-[illegible]sculis, carinato-navicularibus, dorso viridibus, lateri-[illegible]o-albidis, superne purpureo-zonatis; stylo trifido; ache-[illegible]ato-oblongo, obsolete trigono, leviter costulato, subti-[illegible] transversim striatulo, stramineo-flavo, nitidulo, tuberculo [illegible] parvulo terminato; setulis 2-4, retrorsum hispidulis, [illegible] Scirpus acicularis *Linn. Spec.* 1. 71. *Flor. Dan. t.* 287. [illegible] 2. 245 *et herb. Host. Gram.* 3. *t.* 60. *Engl. Bot. t.* [illegible] *Pursh. Flor.* 1. 54. (*fide synon.*) *Schrad. Germ.* 1. 130. [illegible] *et Koch. Germ.* 1. 428. *Torrey, Flora* 1. 45 (*excl. syn.* [illegible]) *fide descript. Willd. herb. n.* 1168. *fol.* 1. 2 *et n.* [illegible] *fol.* 1. Isolepis acicularis *Schlechtend. Flor. Berol.* 1. 36. [illegible] aciculare *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Limno-[illegible] acicularis *Reichenb. Germ.* 78. Eleocharis costata *Presl.* [illegible] (*test. Mert. et Koch.*) Scirpus trichodes *Muehlenb.* [illegible] (*fide Torrey.*) Scirpus Chaeta *Schult. Mant.* 2. 72. [illegible] pusillus *Flor. Pennsylv.* (*excl. syn.*) *in herb. Lucae.* — [illegible], Sibiria, America borealis. ♃? — Repens (test. Mert. [illegible]). Stamina 3, interdum 2? Scirpus acicularis *Flor. Dan.* [illegible] est Scirpus palustris, fide Schrad. Scirpus capillaceus, [illegible] Torrey cum Eleocharide aciculari conjungit, est Scirpus [illegible]. Specimina boreali-americana a me visa florifera; an [illegible] idem ac in planta europaea? Scirpus trichodes *Mueh-*[illegible] forsan rectius idem ac Scirpus capillaceus *Mich.* (Scir-[illegible] pusillus *Vahl.*)

7. E. TRICHOIDES. Repens; culmis caespitosis, capillaceis, [illegible]?, elongatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, [illegible], compressa, 4-6-flora, ebracteata; squamis ellipticis, ob-[illegible], muticis, uninerviis, carinatis, dorso viridibus, lateribus [illegible]-albidis, nubecula sanguinea notatis; infima vacua; stami-[illegible] 3; stylo profunde 3-fido, basi dilatato; achenio ....; [illegible] 3, glabriusculis. Scirpus trichoides *Humb. et Kth. Nov.* [illegible] 1. 225. Baeothryum trichodes *Dietr. Spec.* 2. 93. Scirpus [illegible] *Willd. herb. n.* 1167. — Mons Quindiu, Mexico. — Ache-[illegible] oblonga trigona vidi. Nees ab Esenbeck (in Linnaea 9.) cum Scirpo pusillo *Vahl.* (S. capillaceo *Mich.*) conjun-[illegible] nomine Chaetocyperi polymorphi. Simillima formis bo-[illegible]mericanis Eleocharidis acicularis.

8. E. INTERMEDIA *Schult. Mant.* 2. 91. Culmis caespito-[illegible]adrangularibus, sulcatis; spica ovato-oblonga, acuta; glu-[illegible]cutiusculis; staminibus 3; stylo bifido; fructu late obovato, [illegible]esso; tuberculo distincto. *Torrey.* Scirpus intermedius [illegible]*lenb. Gram.* 31. *Torrey, Flora.* 1. 46. — Pennsylvania. — [illegible]s. Setae 6. Medium tenet inter Scirpum acicularem et S. [illegible]dem *Muehlenb.* (Muehlenb.)

9. E. EXIGUA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 154. Repens; mis caespitosis, capillaceis, quadrangularibus?, basi vagi aphyllis; spica solitaria, oblonga, suboctoflora, erecta, ebr ata; squamis ellipticis, obtusis, muticis, univerviis, cari dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis, zona atro-sanguine tatis; staminibus 2?; stylo trifido, basi conico-incrassato; a nio (immaturo) oblongo, triangulari; setulis subnullis. Sci exiguus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 225. Eleogiton e *Dietr. Spec.* 2. 98. Scirpus acicularis *Willd. herb. n.* 1168. 3. — Nova Granata (Andes Quinduenses). — Cum E. trich conjunxerim, nisi fructus in utroque deessent. Setae plerum nullae; semel setulam unicam minutam observavi.

10. E. MACRA. Culmis caespitosis, setaceo-capillarib basi vaginatis; spica solitaria, erecta, ovata, acuta, pauciflo ebracteata; squamis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, viri lis, lateribus hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio o vato, biconvexo, laevi, nigro-castaneo, nitido; tuberculo al viato, conico, pallido; setis 7, retrorsum spinulosis, fuscis, tum parum superantibus. — Brasilia meridionalis, prope Y Sellow legit. — Culmi flaccidi, glabri, 5-8 lineas longi. Va teretiuscula, integra, apice oblique truncata, obtusa, glabra mipollicaris. Spica 1-1¼ lineam longa. Stylus profunde bifi ferrugineus; stigmatibus villosulis. Praecedenti ob habitum millima, structura fructus et styli vero sat distincta.

11. E. RADICANS. Radicans; culmis caespitosis, filifor bus, striatis?, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ere pluriflora, ebracteata, ovato-oblonga, acutiuscula; squamis natis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus eva cente, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, omnibus ferti staminibus 3; stylo trifido; achenio (immaturo) elliptico-obl teretiusculo, transverse striatulo, ecostulato, stramineo-flav nitido, basi styli conica fuscescente rostrato; pericarpio m branaceo, laxo; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. Sci radicans *Poir. Encycl.* 6. 751. *excl. syn.* (*fide specim.*) Eleog radicans *Dietr. Spec.* 2. 97. — Peruvia, Mauritius. — Achen in specimine mauritiano (peruvianis simillimo) obovato-oblong turgide biconvexum, setis 4 cinctum. Formam minorem E. pitatae aemulat.

12. E. COSTULATA *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 294. Repens; culmis brevibus, filiformibus, sulcatis, basi va natis, aphyllis; spica solitaria, erecta, pauci-(4-)flora; squa subdistichis, elliptico-oblongis, obtusis, muticis, subcarinatis, u nerviis, dorso viridulis, lateribus hyalino-albis, omnibus ferti bus; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo, tereti culo, costulato, transversim striatulo, stramineo-pallido, nitid basi styli conica rostrato; pericarpio crustaceo, fragili. Lim chloa costulata *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* — Chili (Cord lera de St. Fernando). — Neesio ad speciem instituendam no

... unicum exiguum macrum in herb. Meyeni sup-...

13. E. ALBIBRACTEATA *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* ... Culmo brevissimo, quadrangulari; spicula ovata; squa-... obtusis, infima sterili pallidaque; caryopsi lenticu-... punctato-striata, lutea, basi persistente discretaque ...ata. *Nees et Mey.* Limnocharis albibracteata *Nees ab ... et Meyen mss.* — Peruvia. — Radix repens. Spicula ter-... Stamina 3. Stylus trifidus. Caryopsis plano-convexa, ..., margine acuto, confertim punctato-striata, lutea, ... persistentis basi conica striolata discreta basique margine ... cincta coronata. Setae 6, longitudine caryopseos, fulvae, ... hispidae. Inter confines distinctissima, exigua, culmis ..., spicula pro plantae statura grandiuscula, rufo-fusca, ... margine albo eleganter cinctis. (Nees et Mey.) Nonnisi ... incompleta hujus plantae in herbario Meyeniano vidi, ... descriptio sequitur: Culmi setacei, striati, basi vagi-..., 1-1½-pollicares. Spica solitaria, ovata, pauciflora. ... ovatae, obtusae, carinatae, lateribus ferrugineo-sangui-..., interdum totae stramineo-albidae. Stylus trifidus, fuscus, ...atus. Setulae retrorsum hispidulae, albidae. E. co-... simillima, nisi eadem.

14. E. DEBILIS. Culmis caespitosis, subcapillaribus, gla-..., basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ova-...ta, sub15-flora, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, ..., uninerviis, subcarinato-navicularibus, pallide fuscis, ca-... viridi; staminibus 3; stylo bipartito; achenio obovato, bi-..., laeviusculo, fuscescenti-luteo, nitidulo, basi styli abbre-... conica terminato; setis 7 v. 6, retrorsum spinulosis, fus-...ibus. — Rio Janeiro. Sellow legit. — Culmi 4-8-pollica-..., angulati?, glabri. Vaginae stramineo-pallidae, acuta-... Spicae duas lineas longae. Stylus ferrugineus. Achenia ...nti-lutea vel olivacea. Hinc E. chaetariae et E. acicu-... E. reclinatae affinis, ab iis tamen sat distincta styli et ... structura.

15. E. RECLINATA. Culmis caespitosis, filiformibus, sulca-..., basi vaginatis, aphyllis, recurvatis; spica solitaria, erecta, ..., acuta, multiflora, ebracteata; squamis convexo-carinatis, ...gis, obtusis, muticis, uninerviis, nervo apicem haud attin-..., carina viridi, lateribus hyalino-pallidis, superne ferrugineis; ... trifido; achenio obovato, trigono, subtilissime transversim ...ato, luteolo, nitido, basi styli conico-subulata rostrato; se-..., retrorsum spinulosis, pallidis. Scirpus reclinatus *Beyrich.* . *Boreali-americ.* Scirpus pusillus *Willd. herb. no.* 1171. *fol.* ...sec. *Vahl.*) — Virginia, ad ripas fluvii Holston. — Sta-... 2?

16. E. SIMPLEX *Dietr. Spec.* 2. 78. Radice repente; foliis ...pitosis, filiformibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica

solitaria, ovato-elliptica, obtusa, ebracteata; squamis c tusis, muticis, carinato-concavis, uninerviis, hyalino-pa perne ad latera sanguineo-nubeculosis, nervo viridulo, ; nescente; stylo profunde trifido; achenio obovato, int niusculo, externe convexo-obtusangulo, laevi, stramine nitido, tuberculo parvo pallido terminato; setis 5 v. 6, spinulosis, pallidis. Scirpus simplex *Elliott. Bot.* 1. 76 *herb. Boreali-am.* Scirpus capitatus *Muehlenb. Descr.* 30. rica borealis, Jamaica. ♃ — Planta jamaicensis robust mae acutiusculae, viridulo-fuscescentes, ad carinam line tuliformibus croceis obsitae; achenium pallide castane 6, ferrugineae. Affinis E. tuberculatae, E. tenui et E.

17. E. FILICULMIS. Radice repente; culmis caespi formibus, siccis compressis, basi vaginatis, aphyllis; s taria, erecta, ovato-oblonga, obtusa, ebracteata; squa oblongis, obtusis, muticis, uninerviis, subcarinato-navi dorso fuscescentibus, ferrugineo-lineolatis, margine apic lino-albidis, nervo apicem haud attingente; staminibus profunde trifido; achenio obovato, trigono, angulis lin nente notatis, laeviusculo, stramineo-albido, basi styli p abbreviato-pyramidata terminato; setulis 4, retrorsum s albidis. Scirpus filiculmis *Schrad. in herb. reg. Berol.* silia. ♃ — Squamae interdum ad utrumque latus ca zonulam longitudinalem sanguineam notatae, setae 6, p cescentes. Ab E. simplici haud diversa?

18. E. MONTEVIDENSIS. Radice repente; culmis sis, filiformibus, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; litaria, erecta, oblongo-cylindracea, obtusa, ebracteata elliptico-oblongis, apice rotundatis, muticis, uninerviis nato-convexis, hyalino-albidis, infra apicem zona semicir ruginea notatis; nervo viridi, apicem haud attingente; bus 3?; stylo trifido; achenio obovato, turgide biconve obtusangulo, punctulato, ferrugineo, nitidulo, basi s stente depresso-conica terminato; setis 5 v. 6, retro nulosis, ferrugineis, achenio brevioribus. — Montevide legit. ♃ — Culmi $4\frac{1}{2}$-pollicares, glabri. Vaginae trun ferne ferrugineo-purpurascentes. Spicae 4-6 lineas lon lus trifidus, ferrugineus. Stigmata villosa. Praeced affinis.

19. E. TORTILIS *Schult. Mant.* 2. 92. Culmis c filiformibus, triangularibus, exsiccatis spiraliter tortis, aphyllis; spica solitaria, ovata, acuta, ebracteata; squ tis, obtusis, convexo-carinatis, uninerviis, hyalino-albid bus ferrugineis, carina viridi, glabris; stylo trifido; ac ovato-pyriformi, triangulari, cancellato, stamineo-flavi culo minore conico pyramidato terminato; setis 6, spinulosis, fuscescentibus. Scirpus tortilis *Willd. herb.*

Jahrb. 3. 78. Scirpus spiralis *Bosc. ined.* Scirpus tu-
...us? Beyrich. herb. Boreali-americ. — Carolina.

... E. TUBERCULOSA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et*
... Syst. 2. 154. Culmis caespitosis, teretibus (fide Vahl.),
...ibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovata, erec-
...uamis ellipticis, apice rotundatis, subcarinatis, uninerviis,
... sub apice evanescente, pallide viridulo-fuscescentibus,
...margineque hyalino-albidis, glabris; stylo trifido; achenio
... subrotundo-obovato, trigono, reticulato-subcancellato, oli-
..., basi styli crassiore ovata fungosa fuscescente coronato;
..., retrorsum spinulosis, tuberculum subaequantibus, fus-
...ibus. Scirpus tuberculosus *Mich. Flor.* 1. 30. (*v. s.*)
... *Enum.* 2. 248 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 45. — Carolina,
... ♃ — Culmi exsiccati sulcato-angulati.

... E. TENUIS *Schult. Mant.* 2. 89. *Nees ab Esenb. in Lin-*
... ... Repens; culmis caespitosis, filiformibus, tetrago-
... Willd.), vaginatis, aphyllis; spica solitaria, elliptica, ob-
...bracteata; squamis oblongis, apice rotundatis, subcarina-
...inerviis, superne atro-sanguineis, inferne apiceque hyalino-
..., nervo medio viridi, infra apicem evanescente; stylo tri-
...chenio obovato, trigono vel biconvexo, externo convexiore,
...ime tuberculato-scabrato, fuscescenti-luteo, basi styli
abbreviato-pyramidata terminato; setis 1-4, retrorsum spi-
..., albidis. Scirpus tenuis *Willd. Enum.* 1. 76 *et herb. n.*
Muehlenb. Gram. 27. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 127. *Tor-*
...ra. 1. 44. Scirpidium tenue *Nees ab Esenb. l. c.* 293. —
... borealis, Brasilia. ♃ — Setae 2-3, interdum nullae.
...) Specimina brasiliensia minora; setae ovarium circum-
... ad unicam minutissimam redactae; fructus a me haud
Scirpus capitatus *Willd. herb. n.* 1183. *fol.* 5 est forsan
... juvenile hujus plantae. Huc quoque Scirpus ovatus
herb. n. '1182. *fol.* 2?

. E. GLAUCESCENS *Schult. Mant.* 2. 89. Radice repente;
caespitosis, filiformibus, compressis (test. Willd.), stria-
...ucescentibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria,
oblongo-lanceolata, acuta, ebracteata; squamis ovato-ob-
obtusiusculis, convexis, uninerviis, superne ferrugineis,
...yalino-albidis, nervo viridi, infra apicem evanescente;
...bus 3; stylo profunde bifido, basi valde ovato-dilatato;
....: setis 4, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. Scir-
...ucescens *Willd. Enum.* 76 *et herb. n.* 1188. Scirpus glau-
...rrey, Flora 1. 45? Scirpus n. 7. *Muehlenb. Gram.* 29?
...rica borealis. ♃ — Stylum semper bifidum vidi; Will-
...us contra trifidum descripsit. Proxima E. tenui, cujus
...amen trifidus.

. E. DOMBEYANA. Repens; culmis caespitosis, filiformi-
...ecis compressis, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica
..., erecta, oblonga, acuta; squamis oblongis, obtusis, mu-

ticis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, conv rugineo-sanguineis, apice margineque fuscescentibus; lido; achenio obovato, interne convexiusculo, externe obtusangulo, obsolete tuberculato-punctulato, luteo, l persistente abbreviato-ovata rostrato; setis 3-4, retroı nulosis, breviusculis. — Peruvia. Dombey legit. — S E. tenui et E. ellipticae simillima, ab utraque vix distiı

24. E. ELLIPTICA. Radice repente?; culmis ca filiformibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, e liptica, obtusa, ebracteata; squamis ovatis, obtusis, mı rinato-concavis, uninerviis, ferrugineo-sanguineis, car margine apiceque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio tis nullis. Scirpus ellipticus *Willd. herb. n.* 1172. Sc formis *Lam. Ill.* 1. 138 *partim.* (*fide specim. in he* Scirpus multicaulis *Vahl. herb. fol.* 2 *et* 3. (*a Lamarcl chardio sub nomine Scirpi filiformis acceptus.*) — An realis. ♃ — Eleocharidi filiformi proxima; fructus adh An huc Scirpus filiformis *Vahl. herb. fol.* 2, *a Boscio lina lectus* (Scirpus tuberculosus *Willd. herb. n.* 1178)?

25. E. FILIFORMIS. Culmis filiformibus, teretibus, ginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindraceo-oblonga ebracteata; squamis ellipticis, apice rotundatis, convexı natis, uninerviis, nervo viridulo, apicem versus evanescı lino-albidis, dorso infra apicem nubecula semilunari notatis; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angı prominente notatis, obsolete et subtilissime transversi lato-ruguloso, stramineo-flavido, nitidulo, tuberculo p colori notato, squama triplo quadruplove breviore; se Scirpus filiformis *Lam. Ill.* 1. 138 *partim.* (*fide specin Vahl.*) *Vahl. Enum.* 2. 248 *et herb. fol.* 1. (*nec?* 2.) *W n.* 1179. Isolepis filiformis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 1 giton filiformis *Dietr. Spec.* 2. 96. — Carolina. — St

26. E. VIVIPARA *Link. Hort.* 1. 283. Culmis ca filiformibus, sulcato-angulatis?, basi vaginatis, aphyll solitariis, elliptico-oblongis, obtusis, multifloris, plerun paris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, uninerv sub apice evanescente, carinato-convexis, carina viridi, hyalino-albidis, interdum superne zonula purpureo-fusc staminibus 3; stylo profunde trifido, basi conico-ii achenio ....; setis 5, retrorsum spinulosis, albidis. S cies *Beyrich. herb. Boreali-americ.* — Carolina, ad marg dum. — Spicae plerumque fasciculum culmorum emittı ma prolifera Eleocharidis tenuis, E. simplicis vel speci finis; fructus adhuc ignotus.

27. E. MACULOSA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. Syst.* 2. 154. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcato-a basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, parum oblique oblonga, acuta, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, obt cem versus subcarinatis, obsolete nervosis, castaneo-p

...que, margine apiceque albidis, nervo medio viridi, sub apice ...nte; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, lenticu-...i, ...ctulato, nigro-castaneo, nitido, tuberculo abbreviato-co-... ...inato; setis 6 vel 7, retrorsum spinulosis, ferrugineis, ... superantibus. Scirpus maculosus *Vahl. Enum.* 2. 247 ... E. gracilis *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 115 (*spe-...s ... visum valde incompletum*) *et in Linnaea.* 9. 294. (*in ... exclus. syn. Brown.*) E. arcuata *Kunze in Poeppig. Coll.* ... n. 11. (*forma humilis.*) — Guadalupa, Martinica, Brasi-..., ... et ? Nova Hollandia. — Culmi in speciminibus her-... Vahliani inferne uredine quadam nigra obsiti (maculati ...!!). Specimina brasiliensia humiliora, in reliquis similia .... An Eleocharis gracilis *Sieb. Agrost.* vere in Nova ... lecta? an melius planta martinicensis?

... E. PALUSTRIS *Brown. Prod.* 244 *in adn. Roem. et Schult.* ... *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 113. (*Wall. Cat. n.* ...) *et in Linnaea* 7. 509. 9. 294. Repens; culmis teretiuscu-..., basi vaginatis; vagina oblique truncata; spica ob-...lanceolata, acutata; squamis ovato-oblongis, acutiusculis, ..., subcarinatis, ferrugineo-sanguineis, apice margineque ...-albidis, carina viridi, apicem versus evanescente; stylo ..., complanato; achenio obovato-pyriformi, turgide biconvexo, ... punctulato, fuscescenti-luteo, nitidulo, basi styli abbre-...-subcordata complanata pallida terminato; setis circiter 4, ..., retrorsum spinulosis, achenium superantibus. Scirpus ...tris *Linn. Spec.* 1. 70. *Flor. Dan. t.* 273. *Vahl. Enum.* 2. 247 ... *Host. Gram.* 3. *t.* 55. *Engl. Bot. t.* 131. *Poir. et Turp.* ... *t.* 59. 61. *Schrad. Germ.* 1. 127. *Mert. et Koch. Germ.* 1. ... *Torrey, Flor.* 1. 45. *Willd. herb. n.* 1177. (*excl. fol.* 2 *et* 6?) ...charis *) palustris *Lindl. Synops.* 280. *Reichenb. Germ.* 77. ... reptans *Thuill. Flor. Paris.* 22. (*forma culmis sterilibus ..., fide Vahl. herb.*) Scirpus Baeothryon *Wohlleb. Suppl.* ... *Schrad.*) Scirpus varius *Schreb. in Schweigg. et Koerte* ... *Erlang.* (*fid. Mert. et Koch.*) Scirpus acicularis *Flor. Dan.* ... (*fide Schrad.*) E. polycaula *Wenderoth. Beitr. z. Flor.* ... 19. (*fide Schult. Mant.* 2. 477.) Scirpus multicaulis *Willd.* ... n. 1176. *fol.* 2. Scirpus melanostachys *Urville, Malouin.* ...mbristylis melanostachys *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 181. (... synon.) Scirpus uniglumis *Link. Jahrb.* 3. 77. *Ejusd. Hort.* ...1. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 426. *Willd. herb. n.* 1160. E. ...mis *Schult. Mant.* 2. 88. Heleocharis uniglumis *Reichenb.* ... 77. Scirpus intermedius *Thuill. Paris.* 21. (*nec Poir.*) ...pus tenuis *Schreb in Schweigg. et Koerte Flor. Erlang.* 12 59. (*test. Mert. et Koch.*) Scirpus multicaulis *Botanic. ger-... plur.* — Europa, Sibiria, Dahuria, Caucasus, Mare Caspium, ..., Insulae Sandwicenses (Owahu), Cap. b. spei, America

*) Nomen antiquiori Eleocharidis certe praeferendum.

borealis, Insulae Maclovianae. ♃ — Squama infima (vacua) rumque basim spicae nonnisi semicingens, in speciminibus siccioribus crescentibus (Scirpo uniglumi *Link. et auct.*) latior illamque omnino amplexans. Setae plane abortient Scirpo uniglumi *Willd. herb.* 1160 (*a Dethardingo misso*) simillimo Scirpo melanostachyo *Urvill.* Stylus in illo inte trifidus. Specimina indica (*Wall. Cat. n.* 3451.) differunt al ropaeis: squamis latioribus, ovatis, obtusis, setis tribus et f fructus structura. An huc quoque Eleocharis *Wall. Cat. n.* *et* 3455? (*specimina suppetentia incompleta.*) Reichenbach Heleocharide sua uniglumi Scirpum tenuem *Schreb.* et Sc conicum *Presl.* conjungit. S. campestris *Willd. herb. n.* 1 *fol.* 1 et S. caespitosus *Ejusd. herb. n.* 1157. *fol.* 1. sunt fo formae Eleocharidis palustris.

29. E. LIMOSA (*Schult. Mant.* 2. 87?) Culmis tereti striatis, basim versus vaginatis, aphyllis; spica solitaria, c dracea, obtusiuscula, erecta; squamis oblongis, obtusis, co xis, uninerviis, fuscescentibus, dorso sanguineis, apice mar que hyalino-albidis, nervo viridi, sub apice evanescente; s profunde trifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, obs et subtiliter tuberculato-punctulato, fuscescenti-luteo, ni basi styli conica pallida rostrato; setis 6, retrorsum spinul albidis, fructum superantibus. Scirpus limosus *Schrad.* *ad Flor. Cap. sect.* 2. *Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2069. *Anal. per.* 29. *t.* 2. *f.* 1? Limnocharis limosa *Nees ab Esenb. in naea* 9. 294. 10. 185. — Cap. b. spei. ♃ — Simillima E. lustri, qui differt culmis altioribus, gracilioribus, vaginis ab mucrone, spica breviore, potius ovato-cylindracea, squamis rina viridi instructis et stylo bipartito. (Schrad.) Specimina stra differunt a planta Schraderiana statura duplo majore.

30. E. SORORIA. Culmis teretibus; vaginis truncatis, mucronatis; spicula oblonga; bracteis duabus aequalibus, or culatis, albo-marginatis; squamis ovato-oblongis, obtusis, fus rostro caryopsi breviore. *Nees.* Limnochloa capensis *Nees Esenb. in Linnaea* 10. 185. E. palustris var. *Nees ab Esenb. Linnaea* 7. 509. — Cap. b. spei. ♃ — Limnochloa limosa nostra differt: spicula longiore, conica, pallida, nec fusca, ryopseos rostro apice magis attenuato, caryopsi paulo brevio nec triplo quadruplove, denique bracteis truncatis, viridib (Nees.)

31. E. CONSANGUINEA. Repens: culmis teretibus, sep transversis valde approximatis interstinctis, basi vaginatis, aph lis; spica solitaria, erecta, cylindracea, obtusa; squamis ova oblongis vel ovato-lanceolatis, obtusis, muticis, uninerviis, co vexis, fuscescenti-stramineis, superne ad dorsum zonula dupli sanguinea notatis, nervo viridi, sub apice evanescente, margi bus apiceque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato, b convexo, subtiliter tuberculato-punctulato, interdum obsolet

mim undulato, fusco-olivaceo, nitidulo, basi styli abbre-
onica complanata concolori terminato; setis 4-7, retror-
spinulosis, ferrugineis. — Brasilia (Sellow.), Peruvia
l.). ♃ — Spicae fructiferae apicem versus attenuatae.
ae interdum dorso fusco-lineolatae. Stamina 2 vel 1. E.
ri et E. limosae similis; affinior E. geniculatae?

2. E. SELLOWIANA. Repens; culmis teretibus, sulcatis,
aginatis; vagina apice fissa, obtusa; spica solitaria, erecta,
o-oblonga, acuta, ebracteata; squamis oblongis, obtusis,
viis, carinato-convexis, hyalino-albidis, carina viridi, late-
purpureis; stylo bifido; achenio obovato, turgide lenticu-
laviusculo, luteo-olivaceo, nitidulo, tuberculo abbreviato-
i concolori terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, albi-
dienium aequantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow le-
♃ — Culmi erecto-subadscendentes, 4-5½-pollicares, cras-
si, glabri, punctulis minutissimis fuscis dense conspersi.
a 9-15 lineas longa, apice fissa, obtusa, inferne purpuras-
Spica tres lineas longa. Squamae glabrae. Stamina 3?.
ta elongata, hyalino-fuscescentia. Stylus profunde bifi-
rugineus. Stigmata elongata, exserta, villosula. Forma
stris?

. E. MULTICAULIS *Dietr. Spec.* 2. 76. *Nees ab Esenb. in*
9. 294. Repens; culmis filiformibus, teretibus, basi
s, aphyllis; spica solitaria, ovato-oblonga, erecta, ebrac-
squamis ovato-oblongis, obtusis, subcarinatis, dorso ma-
usve intense ferrugineo-sanguineis, carina viridi, apice
que hyalino-albidis; stylo trifido; achenio pyriformi, tri-
, laeviusculo, viridulo-flavo, nitido, tuberculo abbreviato-
ito triangulari subconcolori coronato; setis 5, retror-
nulosis, pallide fuscescentibus. Scirpus multicaulis *Smith.*
48. *Vahl. Enum.* 2. 246. (*nec herb.*) *St. Hilaire in Bull.*
oc. *d. scienc. d'Orleans,* 3 *ann. n.* 28. *c. tab. Engl. Bot.*
Mert. et Koch. Germ. 1. 427 *in adn. Willd. herb. n.*
l. 1. S. palustris β *Linn. Flor. Lapp. n.* 19. Heleo-
ulticaulis *Lindl. Syn.* 280. Scirpus, an Bacothryon?
b. n. 74. c. — Dania, Anglia, Gallia. (Germania, teste
hausen.) ♃ — Radix fibrosa (nec repens), test. Aug.
laire et Smith, in specimine tamen, ab illo accepto certe
Achenia nigro-fusca, secundum Mertens. et Koch. E.
proxima, sed stylus trifidus et achenium triangulare;
tas? Spicae interdum basi viviparae. Smith huc ducit
arem *Flor. Danicae t.* 167, quem Schrader cum Eleocha-
stri conjungit.

E. MONTANA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 153. Repens; cul-
tibus, striatis, basi vaginatis; spica cylindracea; squa-
is, obtusis, dorso uninerviis, vix carinatis, hyalino-albi-
erne ad marginem atro-sanguineis, carina viridi; stylo
, achenio obovato, trigono, obsolete punctulato, lutes-

cente, basi styli conica triangulari concolori parva termin setis 6, retrorsum spinulosis, achenio longioribus. Scirpus tanus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 226. *Willd. herb. n.* 1 — Nova Granata (Mons Quindiu). ♃

35. E. TETRAQUETRA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. Ind.* 113 (*Wall. Cat. n.* 3452.) *et in Linnaea* 9. 294. Cu quadrangularibus, basi vaginatis, angulis prominentibus; oblongo-elliptica, obtusa; squamis ovatis, obtusis, uniner stramineo-pallidis, dorso punctulatis, marginem versus fer neis; stylo trifido, basi ovato-dilatato; achenio obovato, basi styli rostrato (ex Nees); setis 6, dense retrorsum sp loso-hispidis, achenium aequantibus. Limnochloa tetraqu *Nees ab Esenb. in Royl. Cyp. n.* 57. — Nepalia. ♃ — Nees Esenbeck stylum bifidum vidit.

2) Squamae densiores, apice rotundato-obtusae, uninerviae, vexae. Stylus plerumque bifidus. (ELEOGENUS Nees ab Esen

36. E. CAPITATA *Brown. Prod.* 225. *Roem. et Schult.* 2. 153. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. *Decaisne, Descr. herb. mor.* 33. Radice fibrosa; culmis caespitosis, filiformibus, catis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-globosa, obtusa, ebracteata; squamis ellipticis, apice rotund convexis, uninerviis, stramineo-pallidis, superne fuscescenti vel ferrugineis, nervo viridi, apice evanescente; stylo profu bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laevi, atro-casta nitido, tuberculo parvo abbreviato pallido terminato; setis 8, retrorsum spinulosis, ferrugineis, fructum paulo superanti Scirpus capitatus *Willd. Spec.* 1. 294 (*excl. syn. Linn. et Gr fide Brown.*) *et herb. n.* 1183. *fol.* 1—4. *Vahl. Enum.* 2. (*excl. syn. Linn. et Gron.*) *et herb. Pursh. Flor.* 1. 55. *Humb. et Ku Nov. Gen.* 1. 225. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. *Torrey, Flor.* 1. (*excl. syn. Willd. Enum.*) Scirpus caribaeus *Rottb. Gram. t.* 15. *f.* 3. Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotu *Hort. Cliff.* 21. (*fide Brown.*) Eleogenus capitatus *Nees ab Es in Wight. Bot.* 112 (*Wall. Cat. n.* 3486. 3493.) *et in Linn* 9. 294. Scirpus atropurpureus *Willd. herb. n.* 1181. Scir palmaris *Willd. herb. n.* 1185. *Schult. Mant.* 2. 84. E. atrop purea *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 196. *excl. syn.* (*v. in herb. Berol.*) Scirpus flaccidus *Reichenb. in Weigelt. herb. Surin* Scirpus repens *Willd. herb. n.* 1175. E. sulciculmis *Reich in Sieb. herb. Trinit. n.* 4. Scirpus flavescens *Poir. Encycl* 756. (*specimina valde juvenilia.*) *Willd. herb. n.* 1162. — A rica calidior et borealis, Antillae, India orientalis, Timor, I lae Mariae-Annae, Mauritius, Nova Hollandia et ? Congo. ⊙ Nees. ♃ fide alior. — Squamae interdum dorso punctulis fe ribus ferrugineis conspersae. Stamina 3. Setae (in specim bus brasiliensibus) interdum perpaucae (3), minutae, glabra Torrey huc ducit infauste Scirpum (Eleocharidem) obtusam W

Quid Scirpus capitatus *Linn. Spec.* 1. 70 (Scirpus culmo setaceo nudo, spica subglobosa *Gron. Virg.* 12.)? Conf. Brown. Prod. 225.

17. E. CADUCA *Schult. Mant.* 2. 88. Culmis confertis, capillaceis; radice pallida, tenui, repente, non squamata; radiculis crebris; spicis ovato-oblongis; paleis vix coloratis; seminibus nigris, nitidis, ovato-cuneiformibus, e rhachi dentata decidu... Scirpus caducus *Delile, Aegypt.* 9. *t.* 6. *f.* 2. — Aegyptus, Syria. — Stylus bifidus. Setae 6, retrorsum hispidae. E. capitatae forma? Sprengel (Syst. 1. 203.) cum ? ad ... priorem ducit.

18. E. ATROPURPUREA. Radice fibrosa; culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis, striatis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovata, obtusa, ebracteata; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, muticis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, carinato-concavis, dorso sanguineis, carina viridi, lateribus apiceque hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato, turgide lenticulari, laevi, atro-castaneo, nitido, tuberculo parvo abbreviato pallido terminato; setis 4, retrorsum spinulosis, albidis, fructum subaequantibus. Scirpus atropurpureus ... Obs. 5. 14. *Vahl. Enum.* 2. 249 *et herb.* (*Roxb. Flor. Ind.* ...?) Eleogiton atropurpurea *Dietr. Spec.* 2. 97. Eleogenus atropurpureus *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 113 *et in Linnaea* 9. 293. Isolepis atropurpurea *Roem. et Schult. Syst.* 2. ... Isolepis *Wall. Cat. n.* 3489 *a.*

β) minor.

India orientalis; β Senegambia. ⊙ — Setae in speciminibus ... certe 4, retrorsum spinulosae, albidae, achenium aequantes, in Wallichianis similes, sed achenio breviores; interdum plane abortientes? (Conf. Nees. et Vahl. l. c.) Stamina 3 in speciminibus Wallichianis, 2 vel 1 in Vahlianis, constanter 1 in ...ensibus. Nil nisi forma E. capitatae. An huc Scirpus atropurpureus *Roxb.*, cui Roxburgh folia attribuit?

19. E. OVATA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult.* ... 2. 152. Radix fibrosa; culmis caespitosis, tenuibus, teretiusculis, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, ovato-...ica, obtusa, ebracteata; squamis ovato-oblongis, rotundato-obtusis, convexis, uninerviis, dorso ferrugineis, nervo medio viridi, apicem haud attingente, apice margineque hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato-pyriformi, turgide lenticulari, laevi, ... fusco, nitido, basi styli persistente lata valde abbreviata ... complanata fusca terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, ...ugineis, fructum superantibus. Scirpus ovatus *Roth. Catal.* ... 50. *Vahl. Enum.* 2. 249 *et herb. Flor. Dan. t.* 372. *Host.* ...ram. 3. *t.* 56. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 428. *Willd. herb. n.* ...92. *fol.* 1. Heleocharis ovata *Reichenb. Germ.* 77. Scirpus ...pitatus *Schreb. Specil.* 60. Scirpus compressus *Moench. Meth.* ...4. Scirpus annuus *Thuill. Flor. Paris.* 22. (*fide Vahl. Enum.* ... herb.) Eleogenus ovatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294.

Scirpus turgidus *Thuill. Paris.* 2. 22. Scirpus multicaulis *Bad.* Scirpus soloniensis *Dubois, Orl.* — Germania, Mo Bohemia, Gallia, Pennsylvania. ⊙ — Stamina 2. Anthera vidae, apiculatae. Stylus rarissime trifidus. An huc Sc (Eleocharis) obtusus *Willd.?*

40. E. CONGESTA *Don. Prod.* 41. Aphylla; spicis e cis; glumis ovalibus, obtusissimis, scariosis; setis hypogy denticulatis; stigmate triplici; culmis caespitosis, teretibus catis. *Don.* Scirpus congestus *Hamilt. mss.* — Nepalia. — cies Eleocharidis ovatae. (Don.)

41. E. PELLUCIDA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. C tereti, striato; spicula ovata; glumis oblongis, obtusis, viis; stylo filiformi, trifido, basi globoso-dilatato; setis 6, trigono obovato laevi brevioribus. *Presl.* — Insula Luzonia. Habitus Eleocharidis ovatae minoris, sed sufficienter distincta. (P

42. E. OBTUSA *Schult. Mant.* 2. 89. *Gaudich. in It., bot.* 414. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. *N Esenb. in Linnaea* 9. 294. Radice fibrosa; culmis caespit tenuibus, teretibus, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, ovato-oblonga, obtusa, ebracteata; squamis oblongo-ellip apice rotundatis vel obtusis, convexis, uninerviis, hyalino- dis, sub apice zona transversa semilunari sanguineo-ferru notatis; stylo trifido; achenio obovato, turgide lenticulari v terne obtusangulo, laevi, laete fusco, nitido; tuberculo abl ato, complanato, latissimo, fusco; setis 6-8, retrorsum spi sis, ferrugineis, fructum paulo superantibus. Scirpus ob *Willd. Enum.* 76 *et herb. n.* 1187. — America borealis, In Sandwicenses (Gaudichaud). — Stylus rarissime bifidus. P Gaudichaudiana a Willdenowiana certe haud distincta. E. tae proxima. Torrey (Flor. 1. 45.) cum E. capitata conjung

43. E. GENICULATA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roe Schult. Syst.* 2. 150. Culmis teretibus, septis transversis a ximatis distinctis, basi vaginatis; spicis solitariis, cylindr squamis convexis, obovato-subspathulatis, obtusis, unine hyalino-albidis, dorso roseo-ferrugineis, nervo medio viri stylo bi- vel trifido; achenio obovato, turgide lenticulari, lissime tuberculato-punctulato, luteo-ferrugineo, basi styl nica complanata terminato; setis 7, retrorsum spinulosis, gineis, achenium superantibus. Scirpus geniculatus *Linn.* 1. 71. *Ejusd. Syst. Veg.* 100. (*Sloan. Hist.* 1. 121. *t.* 83. *Rottb. Gram.* 44. *Vahl. Enum.* 2. 250 *et herb.* Scirpus el *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 226. E. elegans *Roem. et S Syst.* 2. 150. Scirpus sphacelatus *Willd. herb. n.* 1193.

β) minor; spica subglobosa. Scirpus culmo nudo, terminali subrotunda *Linn. Hort. Cliff.* 21. (*Sloan.* 1. 122. *t.* 75. *f.* 2.)

— Jamaica, Guiana, Peruvia, Brasilia, Virginia, Carolina. - varietas β species distincta? (Vahl.)

4. E. CONSTRICTA *Schult. Mant.* 2. 87. (*Nees ab Esenb. in* ... 294?) Culmis teretibus, approximate interstinctis, ...; spica cylindracea; glumis oblongo-ovatis, acutiusculis, ...; stigmatibus 3; acheniis oblongis, trigonis. *Schrad.* ... constrictus *Schrad. mss.* — Brasilia. ♃ — Praecedenti ... (Schr.)

... arcte imbricatae, latae, apice rotundatae, subtiliter ..., subcoriaceae, margine apiceque hyalinae. Stylus bi- vel trifidus. (*LIMNOCHARIS* Nees ab Esenb.)

5. E. VARIEGATA. Culmis caespitosis, teretibus, basi va..., aphyllis; spica solitaria, erecta, lanceolato-cylindracea, ...; squamis latis, apice rotundatis et sinuato-repandis, ..., subtiliter multinerviis, dorso fuscescentibus, ferrugi... et lineolatis, sub apice zona semicirculari san...nea notatis, apice margineque hyalinis; stylo tri-, ...; achenio ...; setulis 3?, apice retrorsum spinulo...entibus. Scirpus variegatus *Poir. Encycl.* 6. 749. ... n. 1189. Baeothryon variegatum *Dietr. Spec.* 2. 92. ...scaria.

. E. SIEBERI. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 19.) Culmis tere..., basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, cylindra...; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, convexis, ...solete nervosis et viridibus, ad utrumque latus sangui...ce margineque hyalino-albidis; stylo inaequaliter trifido; ...obovato, lenticulari-biconvexo, reticulato-subcancellato, ...te, nitido, basi styli conica complanata continua rostrato; retrorsum spinulosis, ferrugineis. — Mauritius. — Va...-sanguineae. An eadem ac E. variegata? Achenia in ...e ignota.

E. PLANTAGINEA *Brown. Prodr.* 224 *in adnot. Roem.* . *Syst.* 2. 150. Culmis teretibus, septis transversis ...tis, basi vaginatis; spica cylindracea; squamis latis, ...undatis, subtiliter nervosis, viridulo-pallidis, croceo-..., apice margineque hyalinis; stylo inaequaliter tri-...nio ...; setis 7, retrorsum spinulosis. Scirpus plan... *Retz. Obs.* 5. 14. *Vahl. Enum.* 2. 251 *et herb. Roxb.* ... 1. 214. *Willd. herb. n.* 1194. Scirpus plantaginoi... *Gram.* 45. *t.* 15. *f.* 2. Limnocharis plantaginea *Nees in Wight. Bot.* 114 (*Wall. Cat. n.* 3454.) *et in Linnaea* Scirpus spiralis *Willd. herb. n.* 1195. *fol.* 3. (*prorsus* ... *plantagineus n.* 1194. *fol.* 1. *specim. dextra.*) — In...talis, Insulae Mariae-Annae, Madagascaria. — Squamae dorso obsolete carinatae. E. interstinctae proxima, ...cta, nisi fructu (adhuc ignoto)?

E. TUBEROSA *Schult. Mant.* 2. 86. Radice tuberosa; ...retibus, articulatis, aphyllis; spicis terminalibus, cylin...nudis; squamis oblongis; styli basi cordata; semine

obcordato; setis glochidatis. *Roxb.* Scirpus tuberosus *R* *Flor. Ind.* 1. 213. *Ejusd. Flor. Corom.* 3. *t.* 231. — Canto nensium. — Radix esculenta, ob vim salutarem valde celeb Nil nisi forma bulbifera Eleocharidis plantagineae esse vid sententia Neesiana. An huc Scirpus plantagineus *Willd.* *no.* 1194. *fol.* 1. *specimen sinistrum?*

49. E. SPHACELATA *Brown. Prod.* 224. Culmo arti tereti, inani; spica cylindracea; squamis ovali-oblongis, vibus, margine sphacelatis. *Brown.* Scirpus sphacelatus *Syst.* 1. 204. — Nova Hollandia. — Proxima E. plantaginea finis quoque E. interstinctae. (Brown.)

50. E. TUMIDA *Schult. Mant.* 2. 86. Culmis 2-3-ped teretibus, regulariter interceptis; spica terminali, cy squamis late lanceolatis; seminibus setis simplicibus. Scirpus tumidus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 215. Limnochloa *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114. — India orientalis. milis E. plantagineae (Roxb.); cum hac conjungit Sp (Syst. 1. 204.)

51. E. EQUISETINA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 195. C articulato, tereti; spicula cylindracea; glumis elliptico-sub dis, uninerviis; stylo compresso, bifido, basi dilatato; se fructu ancipiti, punctulato. *Presl.* — Insula Luzoniae. 2♃ — finis E. plantagineae. (Presl.)

52. E. INTERSTINCTA *Brown. Prod.* 224 *in adn.* *Schult. Syst.* 2. 149. Culmis teretibus, septis transvers stinctis, basi vaginatis; spicis solitariis, cylindraceis; sq late ovatis, apice rotundatis, subtiliter multinerviis, pallid rugineo-punctulatis, apice margineque hyalino-albidis; sty fido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, costulis tran striatulis instructo, luteo-fuscescente, basi styli ovata nuta fusca terminato; setis 7, apicem versus retrorsum sp sis, achenium superantibus. Scirpus interstinctus *Vahl.* 2. 251 *et herb. Willd. herb. no.* 1192. Scirpus geniculatus *herb. Willd. herb. n.* 1191. *fol.* 1. Scirpus plantagineus *S* *Flor.* 1. 123 (*teste Brown.*), *excl. syn. Rottb.* — Insulae baeae, Brasilia. — Culmus farctus. (Brown.)

53. E. MUTATA *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et S* *Syst.* 2. 115. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 196. (*v. in h. reg.* *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* (*Sieb. herb. Martin.* Culmis triangularibus, basi vaginatis; spica cylindracea; sq latis, apice rotundatis, dorso subcarinatis, subtiliter multin pallidis, ferrugineo-punctulatis, apice margineque tenuissi hyalino-albidis; stylo bifido?; achenio pyriformi, biconvexo, tilissime reticulato-cancellato, basi styli compresso-conica nato, pallide stramineo, nitido; setis 7, retrorsum spinul achenium subaequantibus. Scirpus mutatus *Linn. in A* *Acad.* 5. 391. *Ejusd. Spec.* 1. 71. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et* *Schlechtend. in Linnaea* 6. 28. (*v. in h. reg. Berol.*) Limnoc

Nees ab Esenb. in Linnaea 9. 294. — Jamaica, Marti-
nicam, Mexico. ♃

E. FISTULOSA *Schult. Mant.* 2. 89. Culmis triquetris,
ginatis; spica cylindrica; squamis latis, apice rotundatis,
ubcarinatis, multinerviis, fuscescentibus, apice margine-
lino-albidis, dorso croceo-punctulatis; stylo bifido?; ache-
rotundo-obovato, biconvexo-lenticulari, multicostulato, sub-
ransversim striatulo, pallido, basi styli abbreviato-conica
nta ferruginea terminato; setis 6, retrorsum spinulosis,
n superantibus. (*Descr. juxta specim. madagasc.*) Scir-
ulosus *Poir. Encycl.* 6. 749. (*fide specim.*) Limnocharis
a *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Scirpus angulatus
herb. no. 1196. Scirpus acutangulus *Roxb. Flor. Ind.* 1.
Eleocharis acutangula *Schult. Mant.* 2. 91. Limnocharis
gula *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114 (*Wall. Cat. n.*
et in *Linnaea* 9. 294. Scirpus spiralis *Willd. herb. no.* 1195.
? — Madagascaria, India orientalis. ♃ — Squamae in
inibus Wallichianis paulo angustiores quam in madagas-
bus; stylus bifidus; fructus (a me haud visi) costati,
is transversim striatis, fide Nees.

E. MEDIA *Schult. Mant.* 2. 91. Culmis 1-2-pedalibus,
ribus; spica terminali, subcylindracea; squamis obtusis;
is setosis. *Roxb.* Scirpus medius *Roxb. Flor. Ind.* 1. 216.
loa media *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114 *et in Lin-*
294. — India orientalis. — Similis Scirpo acutangulo.
Sprengel (Syst. 1. 205.) ad E. fistulosam ducit.

E. SPIRALIS *Brown. Prod.* 224 *in adn. Roem. et Schult.*
155. Culmis triquetris, basi vaginatis; spica cylindra-
amis spiralibus, latis, obsoletissime multinerviis, stra-
llidis, dorso ferrugineo-punctulatis, apice truncatis, fus-
-marginatis membranulaque hyalina lacinulata cinctis;
ido; achenio obovato, turgide lenticulari, subtilissime
o, basi styli complanato-conica continua terminato, setu-
bris (!), dimidio brevioribus cincto. Scirpus spiralis
rum. 45. *t.* 15. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et herb. Roxb.*
I. 1. 215. *Willd. herb. n.* 1195. *fol.* 1. (*nec* 2 *et* 3.) Lim-
spiralis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 114. — India
. ♃

E. QUADRANGULATA *Brown. Prod.* 234 *in adn. Roem.*
. *Syst.* 2. 155. Culmis acute quadrangularibus, basi
; spica cylindracea; squamis ellipticis, apice rotundatis,
riis, fuscescenti-stramineis, croceo-punctulatis, apice mar-
tenuissimis et hyalino-albidis, infra apicem zonula se-
ri ferruginea notatis; stylo profunde trifido; achenio
i, lenticulari-biconvexo, subtilissime cancellato, pallide
o, nitidulo, basi styli complanato-conica ferruginea, ad
constricto-articulata coronato; setis 6, retrorsum spi-
achenium parum superantibus. Scirpus quadrangulatus

Mich. Flor. 1. 30. *Vahl. Enum.* 2. 252 *et herb. Willd. herb.* 1197. Limnocharis quadrangulata *Nees ab Esenb. in Linnae* 294. Scirpus marginatus *Muehlenb. Descr.* 28. (*Torrey,* 1 1. 44 *in adnot.*) Scirpus albo-marginatus *Schult. Mant.* 2. — Carolina. ♃

Species a me haud visae.

58. E. COMPACTA *Brown. Prod.* 224. Culmo tereti, articulato, intus celluloso; spica cylindracea; squamis densis imbricatis, cuneato-obovatis, ecarinatis. *Brown.* Scirpus com tus *Spreng. Syst.* 1. 203. — Nova Hollandia tropica.

59. E. ACUTA *Brown. Prod.* 224. Culmo tereti, laevi inarticulato; vaginis truncatis, mucronulo foliaceo; spica cy dracea; squamis lanceolatis, acutis, carinatis. *Brown.* Sc acutus *Spreng. Syst.* 1. 203. — Nova Hollandia.

60. E. GRACILIS *Brown. Prod.* 224. Culmo setaceo, vaginis obliquis, mucronulatis; spica ovali, acuta; squam tusis; setis 4, hypogynis, ovario parum longioribus. Scirpus tener *Spreng. Syst.* 1. 204. — Nova Hollandia.

61. E. PUSILLA *Brown. Prod.* 225. Culmo setaceo, to; vaginis ore obliquo scarioso mutico; spica lanceolata; mis obtusis; setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. Scirpus Pumilio *Spreng. Syst.* 1. 204. — Nova Hollandia.

62. E. SETACEA *Brown. Prod.* 225. Culmo filiformi, ato; spica globoso-ovata; squamis ovalibus, obtusis, exti formibus; nucibus fuscis. *Brown.* Scirpus Brownei *Spreng.* 1. 204. Eleocharis riparia *Nees in Sieb. Agrost. n.* 20. *Spreng.*) - Nova Hollandia.

63. E. ATRICHA *Brown. Prod.* 225. Culmo tereti, spica oblongo-cylindracea, acuta; squamis obtusiusculis; nullis hypogynis. *Brown.* — Nova Hollandia.

64. E. ACUMINATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. Culmo nudo, compresso, pedali; spica unica, terminali, acuminata. *Muehlenb.* Scirpus? acuminatus *Muehlenb. Descr.* — America borealis.

65. E. NODULOSA *Schult. Syst.* 2. 87. Spica terminali, ta; squamis lanceolatis, aequalibus; inferioribus obtusis; cu filiformibus, teretibus, approximate interstinctis; vaginis tru tis, dente solitario. *Roth.* Scirpus nodulosus *Roth. Nov.* 29. — Brasilia. — Stylus bifidus. Setae 4. (Roth.) Ad E. culatam ducit Sprengel. (Syst. 1. 204.)

66. E. BAEOTHRYON *Schult. Mant.* 2. 92. Culmo presso, striato, nudo; vagina truncata, mucronata; spica te nali, ovata, acuminata; bractea cuneiformi; squamis oblo fuscis, obtusis, carinatis; semine triquetro, glabro; appe acuminata; setis 4, semine longioribus, albis. *Muehlenb.* Sci no. 6. *Muehlenb. Descr.* 29. — Nov. Eborac. — Scirpo B thryo affinis. (Muehlenb.)

Species nonnisi nomine notae.

67. E. ARTICULATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294.
68. E. OBTUSANGULA *Nees ab Esenb. l. c.*
69. E. OCHREATA *Nees ab Esenb. l. c.*
70. E. POLYMORPHA *Nees ab Esenb. l. c.*
71. E. SULCATA *Nees ab Esenb. l. c.*
72. E. BIOCREATA *Nees ab Esenb. l. c.*
73. E. NIGRESCENS. Scirpidium nigrescens *Nees ab Esenb.* *Linnaea* 9. 293.

SCIRPUS *BROWN.*

Scirpi species Linn.

Spicae multi-, rarius pauciflorae. Squamae undique imbricatae. Calyx rudimentarius: setae 6, rarius pauciores, retrorsum spinuloso-hispidae, interdum aut (longissimae et) laeves, aut hispidae, aut plumosae. Stamina 3, rarissime pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus. Achenium compressum vel triquetrum, obtusum vel saepe basi persistente styli mucronatum. *Spicae solitariae, geminae, capitato-conglomeratae, fasciculatae vel magis minusve composito-umbellatae.* Rafinesque (*in Journ. de phys.* 89. 105.) Scirpos monandros nomine Aplostemonis distinguit, diandros in genere Diplarrhena complectitur, distylos denique Dichismos nuncupat.

1) Spicae solitariae.

1. S. PARVULUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 124. *Mert. et Koch Germ.* 1. 431. Culmis caespitosis, subulatis, teretiusculis, evaginatis et aphyllis, glabris; spica ovali, 3-4-flora; squamis carinatis, ovatis, obtusis, luteolis, dorso viridi; ovario in stylum trifidum attenuato; setulis 4-6, retrorsum spinulosis; ..... S. nanus *Spreng. Pugill.* 1. 4. *Wallr. Ann. bot.* S. fluitans *Spreng. Mant.* 1. 4. (*excl. Fl. Dan.*) S. humilis *Wallroth. Sched. crit.* 27. Eleogiton parvula *Link. Hort.* Baeothryum nanum *Dietr. Spec.* 2. 91. Limnochloa parvula *Reichenb. Germ.* 78. — Mansfeldia et? Cap. b. spei. ⊙ — Setulae 4, albidae. Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; apice ovata, obtusa (sic vidi in specim. herb. Lucae). Suppetunt specimina, item ex Mansfeldia, ab amic. Flörkeo mecum communicata, quorum squamae ellipticae, apice rotundatae, albidae, dorso virides, antherae (defloratae) oblongae, mucronatae. Conf. cum Isolepide fluitante.

2. S. GAUDICHAUDIANUS. Culmis caespitosis, filiformibus, ...culis?, evaginatis et aphyllis, glabris; spica parva, ovata, ...flora; squamis subcarinatis, ellipticis, apice rotundatis, mu..., hyalino-albidis, carina viridi; ovario in stylum bifidum attenuato; setulis 5, retrorsum spinulosis, albidis. — Rio Janeiro.

Gaudichaud legit. — Differt a S. pusillo *Vahl.* et S. pa
Roem. et Schult. nonnisi stylo bifido.

3. S. PUSILLUS *Vahl. Enum.* 2. 246 *et herb. Pursh.*
1. 54. *Willd. herb. n.* 1171. *fol.* 2. Repens; caespit
culmis capillaribus, angulatis?, evaginatis? et aphyllis;
ca ovata, acuta, pauciflora; squamis carinatis, obtusis
rina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineis, apice marg
hyalino-albidis; infima vacua; stylo trifido; achenio trian
subrotundo-ovato, acuminato-mucronato, laeviusculo, str
pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. S. capil
Mich. Flor. 1. 30. S. floridanus *Mich. in. herb. Rich.* (*fide* ep
Baeothryum pusillum *Dietr. Spec.* 2. 92. (*excl. syn.* Mueh
Chaetocyperus polymorphus *Nees ab Esenb. in Linn.* 9.
(*excl. syn. S. trichodis.*) — America borealis. — Su
cimen a Berlandiero prope Tampico de Tamaulipas lect
reali-americanis nonnisi (?) defectu setarum sub fruct
sum. An rectius huc Scirpus trichodes *Muehlenb.*?
(Flor. 1. 45.) Scirpum capillaceum *Mich.* una cum illo
ad Scirpum (Eleocharidem) acicularem *L.* ducit Scirpum
stinguit pusillum, qui Eleocharidis species et a S. pusillo
longe diversus, licet ab eo eundem suspicatus.

4. S. BAEOTHRYON *Linn. Suppl.* 103. *Ehrh. Beitr.*
Roth. Germ. 1. 21. 2. 54. *Ejusd. Catalect.* 1. 8. (*Scheuchz.*
t. 7. *f.* 21.) *Vahl. Enum.* 2. 244 *et herb. Drev. et Hayne*
t. 22. *Engl. Bot. t.* 1122. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 430.
teretibus, filiformibus; vaginis aphyllis; spica ovali, 2-7-
squamis obtusis, carinatis, sanguineo-ferrugineis, apice m
que hyalino-albidis; stylo trifido; achenio subaequilatero
gulari, obovato, robuste mucronato, subtilissime reticulat
tulato, stramineo-pallido; setis 3-6, retrorsum spinulosis.
leri *Vill. Delph.* 2. 188. S. pauciflorus *Light. Scot.* 1078 (*fid*
Coll. n. 4. *in Willd. herb. n.* 1169. *fol.* 5.) *Host. Gram.* 3. *t.* 58. Ele
pauciflora *Link. Hort.* 1. 284. Heleocharis pauciflora *Lind.* Sy
S. campestris *Roth. Catalect.* 1. 5. (*Scheuchz. Gram. t.* 7. *f.* 19.)
Enum. 2. 243 *et herb. Drev. et Hayne l. c. t.* 23. *Willd. herb. n.* 11
2. 3. 5. (*nec* 4? *) S. caespitosus *Poll. Palat. n.* 44. (*test.* M
Koch.) Baeothryon parviflorum *Dietr. Spec.* 2. 90. Eleocharis
thryon *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Limnochloa
thryon *Reichenb. Germ.* 78. — Europa, Baical. ♃ — Spi
7-florae. (test. Mert. et Koch.) Squamae persistentes, c
mes, interdum infima vacua. Wahlenberg (Ups. 17.) huc
Scirpum acicularem *Flor. Dan. t.* 167, quem Smith cum
charide multicauli, et Schrader cum Eleocharide palustri conj

5. S. CAMTSCHATICUS *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 4.
Vaginis truncatis, muticis; spica terminali, subcylindracea;
mis ovatis, obtusis; stigmatibus binis. *Mey.* — Camtsch

*) Fol. 1. est forsan forma Eleocharidis palustris.

— Radix repens (?). Setae 6, retrorsum hispidae. Scirpus ...thryon *Linn.* nostro maxime affinis, tamen glumis inferiori... et stigmatibus tribus satis distinctus; Eleocharis palustris ..., habitu similis, stylo basi dilatato articulato dignoscitur. ...)

... 6. S. CAESPITOSUS *Linn. Sp.* 1. 71. (*Scheuchz. Gram.* 363. *t.* ... 18.) *Vahl. Enum.* 2. 242 *et herb. Engl. Bot. t.* 1029. *Host.* ... 3. *t.* 59. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 429. *Torrey, Flor.* 1. ... *Willd. herb. no.* 1157. *fol.* 2-5. Culmis caespitosis, tereti...; foliis abbreviatis, subulatis; spica ovata vel ovato-..., 3-7-flora; squamis carinatis, obtusis vel acutis, superne ...; infima majore, spicam aequante, mucronata, spathae-...; stylo trifido; achenio interne plano, externe convexo-an-...-obovato-elliptico, laevi, fuscescente, nitido; setis circiter ..., glaberrimis. Eleocharis caespitosa *Link Hort.* ... *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 294. Baeothryum caespi-... *Dietr. Spec.* 2. 89. Scirpus Baeothryon *Timm. in Willd.* ... n. 1161. *Flor. Sedin.* (*fide herb. reg. Berol.*) Limnochloa ... *Reichenb. Germ.* 79.

... 12-18-pollicari. S. caespitosus β nemorosus *Roth. Germ.* ..., America borealis et arctica, locis paludosis. ♃ — ... alpino valde affinis et habitu simillimus. Squamae ... Beck (Flor. 424.) distinguit varietatem β callosam *Big.* ... apice incrassatis et cartilagineis.

7. S. PLANIFOLIUS *Muehlenb. Gram.* 32. *Bart. Flor. Phi-*... 33. *Torrey, Flor.* 1. 46. *Link. Jahrb.* 3. 77. *Willd. herb.* ...173. Culmis triangularibus, caespitosis, scabris; foliis lon-... culmi, erectis, planis, angustis, margine scabris; spica ..., subsexflora, compressa; squamis carinatis, mucronatis, ...-lutescentibus, carina viridibus; infima majore, vacua; ... trifido; achenio (immaturo) triangulari, umbonato; setis ...retrorsum spinuloso-hispidis. Eleocharis planifolia *Nees ab* ... *in Linnaea* 9. 294. Eleogiton planifolia *Dietr. Spec.* 2. ...lepis planifolia *Spreng. N. Entd.* 3. 10. — Pennsylvania, ... ♃ — Sprengel setas invenire haud potuit!

... 2) Spicae geminae, ternae vel capitato-conglomeratae.

8. S. MELANOSPERMUS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 5. *t.* 2. ...; culmis teretibus; vaginis foliiferis; spicis subgeminis, ..., ovatis; involucro monophyllo, cum culmo continuante, ...; squamis acuto-mucronatis, stramineo-fuscescentibus, ... viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, umbo-... interne plano, externe convexo-angulato, transversim un-...-rugaloso, castaneo-fusco, nitidulo; setis 5-6, retrorsum ..., fuscis. — Prope Astrachan. ⊙ — Glaber, 3-6-polli-... Proximus Scirpo debili *Pursh.* et Isolepidi supinae *Br.* ...) Hujus forma.

9. S. DEBILIS *Muehlenb. Gram.* 34. *Willd. herb. n.* 1211.

Pursh. Flor. 1. 55. (*Elliott. Bot.* 1. 79?) *Torrey, Flor.* 1. (*fid. specim.*) Culmis caespitosis, teretibus (ex Pursh.), s tis, vaginatis; vaginis aphyllis vel in folium breve subulat sinentibus; spicis 1-6, capitato-congestis, sessilibus, ova volucro monophyllo, cum culmo continuante, longissimo; mis suborbiculatis, subcarinato-convexis, acuto-mucro subciliolatis, fuscescentibus; stylo bifido; achenio obovat no-convexo, mucronato, obsolete punctulato, nigro-casta tido; setis 5-6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. — rica borealis. ♃ — Setae interdum plane evanescentes. (S. setaceo valde affinem dicit Pursh. Culmi obtuse trian (Elliott.) Suppetunt inter specimina minora, a Beyrichio alia 2-3-pedalia.

10. S. JUNCOIDES *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. *Nees in Linn.* 9. 293. Culmis caespitosis, sulcato-sexang vaginatis; spicis subternis (1-5 ex Nees), congestis, ovatis; involucro monophyllo, culmum continuante, long squamis subcarinato-convexis, acuto-submucronulatis, fu tibus, apice virescentibus; stylo bifido; achenio obovato, convexo, mucronato, obsolete transverse undulato-rugulo co, nitido; setis 4-6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. charis juncoides *Schult. Mant.* 2. 90. S. junciformis *N Esenb. in Wight. Bot.* 112. (*Wall. Cat. n.* 3469 *excl. a.*) dia orientalis, Java. ♃ — Stylus interdum trifidus, lobo abbreviato.

11. S. WALLICHII *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112 (*Wall. Cat. n.* 3468 *ex parte*) *et in Linnaea* 9. 293. mis caespitosis, gracilibus, sulcato-angulatis?, vaginatis, lis; spicis subgeminis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; cro monophyllo, culmum continuante, longissimo; squam carinato-convexis, acutato-acuminatis, pallide fuscescentibus, virescentibus; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato, nato, plano-convexo, obsolete transverse undulato-rugulo gro-castaneo, nitido; setis 4, retrorsum spinulosis, fus Sillet. — Culmus tetragonus. (Nees.) Helcophilae species? (Forma gracilior S. juncoidis?

12. S. LUZONENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. (*v. in reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 112 (*v. s.*) *Linnaea* 9. 293. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. (*fide* Culmo tenui, tereti (teste Presl.), vaginato, aphyllo; spicis ternis, sessilibus, ovato-oblongis; involucro monophyllo, cu mo continuante, elongato; squamis acuto-submucronulatis, nato-convexis, fusco-lineolatis, carina viridi; stylo trifido; nio subrotundo-obovato, planiusculo-convexo, mucronato, lete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; setis 6, re sum spinulosis, fuscescentibus. C. mucronatus var. teneri Insula Borboniae) *Vahl. herb.* — Insulae Luzoniae (Hae

... (Decaisne.) et Borboniae (Vahl.). — A S. debili distinc- ... stylo trifido.

13. S. MUCRONATUS *Linn. Spec.* 1. 73. *Vahl. Enum.* 2. 256 ... 404. *t.* 9. *f.* 14.) *et herb. Brown. Prod.* 223. *Sturm.* ... 36. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 436. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. ...) *Pursh. Flor.* 1. 55. *Reichenb. Germ.* 78. *Nees ab Esenb.* ... *Linnaea* 9. 293. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33. (*Sieb. herb.* ... 2. 20 *et* 202.) *Willd. herb. n.* 1207. Culmo triquetro, ..., aphyllo; spicis compluribus, capitato-conglomeratis, ..., ovato-oblongis; involucro monophyllo, cum culmo ...te, carinato-triquetro, patentissimo-reflexo; squamis acu- ... vel mucronatis, carinato-convexis, stramineo-pallidis, fusces- ...-marginatis, carina viridi; stylo trifido; achenio obovato- ..., interne plano, externe convexo-angulato, mucro- ..., obsolete transverse undulato-ruguloso, fusco, nitido; se- ... 4, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. S. glomeratus *Scop.* ... n. 63. (*fide Mert. et Koch.*) *Host. Gram.* 4. *t.* 68. S. tri- ... *Roxb. Flor. Ind.* 1. 219. *Nees ab Esenb. in Wight.* ... 111 *et in Linnaea* 9. 293. (*Wall. Cat. n.* 3467.) — Car- ..., Carinthia, Italia, America borealis, India orientalis, Mau- ..., Timor, Nova Hollandia. ♃ — Specimina mauritiana ro- ..., eorum achenia obsoletissime transverse undulato-rugu- ... Setae nullae in Sc. mucronato *Roxburghii*, fide ipso auc- ... In specimine suppetente Scirpi *Wall. Cat. n.* 3467 *f*, quem ... ad S. triangulatum *Roxb.* ducit, fructus certe transverse ...losi.

14. S. JAVANUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 112 ... *Linnaea* 9. 293. Culmo inferius subtrigono, apice trique- ... capitulo polystachyo, sessili, denso, involucro terminante ... acute triquetro triplo breviore; spiculis oblongis; squamis ..., mucronatis, striatis, virescentibus, fusco-marginatis; stylo ...; caryopsi obovata, plano-convexa, laevi, setas rigidas ae- ... *Nees.* — Java, Ceylona, Nepalia. — Differt a S. trian- ... *Roxb.* (cujus varietas?) statura paulo majore, culmo ba- ... compresso-trigono, acumine longiore, spiculis majo- ..., adeo in capitulo viridulis opacis. (Nees l. c.) Nil nisi for- ... Scirpi mucronati?

15. S. MUTICUS *Don. Prod.* 41. Culmo acute triquetro, ...llo, apice obtuso, supra canaliculato; spiculis lateralibus, ...ibus, glomeratis, ovalibus; glumis late rotundatis, mucro- ..., cymbiformibus; setis hypogynis 5, retrorsum denticula- ... stylis trifidis, plumosis. *Don.* — Nepalia. ♃ — Affinis S. ...cronato.

16. S. PRESLEI *Dietr. Spec.* 2. 175. Culmo triquetro, va- ...; involucro monophyllo, demum obliquo; spiculis quinis, ...itatis, ovato-oblongis; glumis ovatis, striatis, mucronulatis; ... trifido; setis 6, fructu trigono mucronato punctato longio-

ribus. *Presl.* S. acutus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 192. — L
nia. ♃ — Affinis S. conglomerato et S. mucronato. (Presl.

17. S. CONGLOMERATUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. *Willd. herb. n.* 1205. Culmis caespitosis, teretibus, superne tuse trigonis, basi vaginatis, aphyllis; spicis 8-10, capitato-glomeratis, ovatis, obtusis; involucro monophyllo, culmum tinuante, subulato; squamis subcarinato-convexis, emargi mucronatis, ciliatis, fuscescentibus; stylo bifido; achenio vato, lenticulari, acuminato-mucronato, laevi?, fusco?; setis retrorsum spinulosis, ferrugineis, elongatis. — Peruvia. — tus non amplius suppetit. S. triquetro affinis.

18. S. CHILENSIS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 293. (*v. in herb. Meyen.*) Culmis caespitosis, triquetris, monophyllis; folio carinato-complicato, breviusculo; spicis nis-quaternis, fasciculato-conglomeratis, ovato-oblongis; cro monophyllo, culmum continuante; squamis subcarinato-vexis, emarginato-bilobis, mucronatis, ciliatis, dorso ferrugi sanguineis, apice lateribusque hyalino-albidis, carina stylo bi-, rarius trifido; achenio obovato, plano-convexo, nato (ex Nees); setis 4, retrorsum spinulosis, fuscescentibus Chile. — A Scirpo monophyllo *Presl.*, cui nescio an con debeat, differt squamis spicarum apice evidenter bifidis, tis, e sinu mucronulum exserentibus et stylo trifido (nec bifi antherae mucronatae vel potius aristulatae, arista biden (Nees ab Esenb. mss.)

19. S. MONOPHYLLUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. C triquetro, inferne monophyllo; folio canaliculato, rigido; cro monophyllo, capitulum subtristachyum excedente; sp oblongis; glumis ovalibus, uninerviis, mucronulatis; stylo setis 6, fructum obovatum plano-convexum punctulatum tibus. *Presl.* — Peruvia. ♃

20. S. TIMORENSIS. Culmis teretibus, aphyllis?; spicis pluribus (circiter 8), capitato-conglomeratis, ovato-oblongis, tis; involucro monophyllo, culmum continuante, tereti, lato, elongato; squamis carinato-convexis, acutis, fuscescenti stylo bifido?; achenio late obovato, biconvexo, mucronato, gro-castaneo, transverse undulato-ruguloso, nitido; setis 6, trorsum spinulosis, ferrugineis. — Insula Timor. — An luzonensis *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33?

21. S. PUNGENS *Vahl. Enum.* 2. 255 *et herb. Nees ab Es in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1206. *fol.* 1. 3. 4. Rep culmo tenui, triquetro, 1-2-phyllo; foliis carinato-triquetris, bris; spicis 1-6, conglomeratis, sessilibus, ovatis, obtusis; volucro monophyllo, culmum terminante, elongato; squamis carinato-convexis, emarginato-bilobis, mucronatis, ciliatis, fe gineis; antheris apice ciliolato-denticulatis; stylo bifido; ach obovato, plano-convexo, mucronato, laevi, fusco; setis 2-6, trorsum spinulosis, fuscis, interdum nullis. Heleogiton pung

…chenb. Germ. 78. S. triqueter *Roth. N. Beitr.* 1. 91. *Humb. … Kunth. Nov. Gen.* 1. 227. (*excl. syn. Schrad. var. α.*) S. mu… *Roth. Germ.* 1. 23. 2. 60. (*excl. syn.*) *Host. Austr.* 32. (*excl. syn.*) S. Rothii *Hoppe in Sturm. Germ.* 36. *Mert. et Koch. …* 1. 437. S. triqueter β triangularis *Pers. Syn.* 1. 91. S. …queter β *Schrad. Germ.* 1. 141. S. tenuifolius *Cand. Gall. …* 300. (*fide specim. in herb. Lucae.*) S. americanus *Pers. …* 1. 68. *Pursh. Flor.* 1. 56. *Torrey. Flor.* 1. 47. *Nees ab …* *in Linnaea* 9. 293. S. triqueter *Mich. Flor.* 1. 30. — …ropa, America borealis, Mexico, S. Domingo. ♃

3) Spicae umbellatae; umbella simplici vel composita.

22. S. PALUDICOLA. Culmis teretibus, vaginatis, aphyllis, …; umbella depauperata; radiis polystachyis, abbreviatis, …-contractis; involucro monophyllo, culmum continuante, …, tereti, apice subulato; spicis capitato-congestis, ova…, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-ellip…, mucronatis, superne sanguineo-castaneis; stylo profunde …; achenio subrotundo, interne plano, externe convexo-an…, mucronato, laevi, fusco, nitidulo; setis 5, retrorsum spi…. — Africa australis, ad oram orientalem. Drège legit. — Isolepidi uninodi *Delile.* habitu proximus, distinctus … trifido fructuque triangulari, setis suffulto. Nonnisi forma …lepidis paludicolae setis instructa.

23. S. TRIQUETER *Linn. Mant.* 29. *Smith. Flor. Brit.* 1. … *Vahl. Enum.* 2. 270 *et herb.* (*specimina ab Allion. et Bel… …missa.*) (*Brown. Prod.* 1. 223?) *Engl. Bot. t.* 1694. *Mert. … Koch. Germ.* 1. 436. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. … *herb. n.* 1238. Repens; culmo triangulari, aphyllo, inter… monophyllo; folio abbreviato, carinato-triangulari; umbella …ci; radiis inaequalibus, 2-8-stachyis; involucro monophyllo, … continuante, carinato-triangulari, umbellam subaequante; … capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; squamis subcari…-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliatis; antheris apice …tis; stylo bipartito; achenio subrotundo-obovato, plano-…, laevi, pallide castaneo, nitidulo; setis 5, retrorsum spi…, ferrugineis. S. mucronatus *Poll. Pal. n.* 48. *Host. Gram.* … *t.* 66. (*fide Reichenb.*) S. Hoppii *Weihe.* (*fide Reichenb.*) He…giton triquetrum *Reichenb. Germ.* 77. S. Lejeunei *Weihe in … Lucae.* Heliogiton Lejeunei *Reichenb. Germ.* 77. — Ger…, Anglia, Gallia. (Ins. van Diemen?) ♃ — Stylus inter… trifidus. S. triqueter *Vahl. herb. fol.* 38 *b.* (a Boscio in …lina lectus) differt habitu et stylo trifido; affinior S. mu…nato?

24. S. DUVALII *Hoppe in Sturm. Deutschl. Flora* 36. *Mert. … Koch. Germ.* 1. 435. Repens; culmis semitereti-subtrigonis, …ginatis, aphyllis; umbella subcomposita; radiis valde inaequa…, 1-5-stachyis, longioribus saepe radios 1-2 minores 1-2-

stachyos exserentibus; involucro monophyllo, culmum nuante; spicis conglomeratis, ovatis; squamis subcarinatc xis, emarginatis, mucronatis, ferrugineis, ciliatis; stylo antheris apice subdenticulatis; achenio biconvexo, mu laevi?; setis 5, retrorsum spinulosis, ferrugineis. S. c *Engl. Bot. t.* 1983. *Lindl. Synops.* 280. S. lacustris ; *Brit.* 1. 52. Heleogiton trigonum *Reichenb. Germ.* 77. · mania, Britannia. ♃ — In specimine suppetente, a Weiheo culmus monophyllus; an vere planta Hoppei? Interme ter S. lacustrem et S. triquetrum. (Mert. et Koch.)

25. Tabernaemontanus *Gmel. Flor. Bad.* 1. 101. . *Koch. Germ.* 1. 434. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293.] culmis humilioribus, teretibus, monophyllis; folio brevi, subulato, canaliculato, margine scabro; umbella subco saepius depauperata et capitato-congesta; radiis valde in bus, 1-5-stachyis, rarius denuo radios minores exserentil volucro monophyllo, culmum continuante, subulato; spic culato-congestis, ovato-oblongis; squamis emarginatis, natis, sanguineo-castaneis, punctulato-scabratis, ciliatis; apice glabris; stylo bifido; achenio obovato, biconvexo, nato. S. lacustris γ *Schrad. Germ.* 1. 34. S. lacustris *Palat. n.* 46. *Smith. Brit.* 1. 52. S. lacustris *Willd. herb. n.* 1 2 *et* ? 1, *specimen dextrum.* S. glaucus *Engl. Bot. t.* 2321 *Syn.* 281. Heleogiton glaucum *Reichenb. Germ.* 77. Jun vaticus *Tabernaemont. Ic.* 566. S. lacustris var. in I lecta *Vahl. Enum.* 2. 267 *et herb.* (*antheris apice ciliolat culatis.*) S. pungens *Willd. herb. n.* 1206. *fol.* 2. —] Sibiria. ♃ — Culmus apice trigonus. (Mert. et Koch.) rarissime tri- vel quadrifidus. Reichenb. huc ducit Scirp loschoenum *Flor. Dan. t.* 454, quem Mertens et Koch c lacustri conjungunt.

26. S. lacustris *Linn. Spec.* 1. 72. *Flor. Dan. t.* 114 *Enum.* 2. 267 (*excl. var. β.*) *et herb. fol.* 44 *a. Host. G t.* 61. *Engl. Bot. t.* 666. *Schrad. Germ.* 1. 133. (*excl. γ.*) *Mert. Germ.* 1. 433. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 9 *ab Esenb in Linnaea* 9. 293. *Reichenb. Germ.* 78. *Will n.* 1232. *fol.* 1, *specimen intermedium.* Repens; culmis bus, teretibus, monophyllis; folio brevi, lineari-subulato, culato, margine scabro; umbella subcomposita; radiis v aequalibus, 1-5-stachyis, longioribus saepe radios 1-2 1-2-stachyos exserentibus; involucro monophyllo, culmu tinnante, subulato, umbellam superante; spicis fascicul glomeratis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, en tis, mucronatis, ciliato-fimbriatis, castaneis; antheris api leolato-papillosis; stylo trifido; achenio obovato, interne externe convexo-obtusangulo, mucronato, subtilissime pun fuscescente; setis 6, retrorsum spinulosis, albidis. S. schoenus *Flor. Dan. t.* 454. (*ex Mertens. et Koch.*) —]

...bica, Caucasus, Nova Hollandia?, Insulae Sandwicenses (Beechey.) et ? America sept. ♃ — Smith. synon. Flor. Dan. ad ... Holoschoenum ducit. Culmus apice obsolete angulatus (Mert. et Koch.) Interdum umbella composita; umbellae ... pluriradiatae; radiis monostachyis.

27. S. BRAYII *Hoppe in Roem. et Schult. Syst.* 2. 137. Quadri-...pedalis; culmo tereti, nudo, infra cymam attenuato; cyma ...; pedunculis universalibus carinatis, scabris, involucro ...aceo suffultis; spiculis solitariis conglomeratisve; glumis ovatis, apice ciliatis, mucrone exserto; stigmatibus 3-fidis; ... culmi supra cymam longissimo. *Roem. et Schult.* Scirpus; ... nova species? *Bray in Act. Monac.* 1814. 74. — Livonia. ♃ — Affinis Sc. lacustri, sed ab hoc et a Sc. Duvalii satis di-...a. (Roem. et Schult.)

28. S. BARBULATUS. Culmo tereti (non attenuato), punc-...; pedunculis numerosis, sublateralibus; spicis oblongis; glu-... ...centibus, mucronatis. *Torrey.* S. acutus *Muehlenb. Gram.* ... *Flor. Bost.* 15? *Schult. Mant.* 2. 78. *Torrey. Flor.* ... — Pennsylvania, Nova Anglia. ♃ — Differt a S. lacustri: ... minore, superne inaequali (nec attenuato), maculis oblon-... ...; pedunculis compressis, inaequalibus; staminibus sem-... 3; setis 3-4. (Muehlenb.) Stylus trifidus; fructus ut in S. ...tri. (Torrey.)

29. S. VALIDUS *Vahl. Enum.* 2. 268 *et herb. Pursh. Flor.* ... *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd. herb. n.* 1233. ... tereti, vaginato, aphyllo; umbella irregulariter decompo-... cymaeformi; involucro monophyllo, cum culmo continuante, ... canaliculato, pungente; spicis solitariis-ternis, ovato-ob-... obtusis; squamis subcarinato-convexis, emarginatis, mu-... ciliatis, ferrugineis, carina viridi; stylo profunde bifido; ... obovato, plano-convexo, mucronato, obsoletissime punc-... cinereo-fuscescente; setis 6, retrorsum spinulosis, ferru-... S. lacustris *Brown. Prod.* 223? *Torrey. Flor.* 1. 48. ... *synon. Vahl.*) S. Meyenii *Nees ab Esenb in Linnaea* 9. ... (*fide specim.*) S. lacustris (ex India?) *Vahl. herb. n.* 46. ... Insulae Caribaeae, America borealis, Insulae Sandwicenses, ? Nova Hollandia. ♃ — S. lacustri simillimus, differt non-... stylo constanter bifido. S. Meyenii *Nees ab Esenb.* a S. va-... *Vahl.* nullo modo distinguendus.

30. S. SUBULATUS *Vahl. Enum.* 2. 268 *et herb.* Culmo te-... apice trigono, vaginato, aphyllo, glabro; umbella irregula-... composita; involucro monophyllo, culmum continuante, tri-..., subulato, umbellam aequante; spicis solitariis, ovato-ob-..., obtusis; squamis convexo-subcarinatis, ovato-ellipticis, ...ginatis, mucronatis, fuscescentibus, dorso ferrugineo-punc-..., margine hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio ...ato, lenticulari-compresso, mucronato, laevi, fuscescente, ...; setis 5 vel 4, antrorsum plumosis, ferrugineis. S. pec-

tinatus *Roxb. Flor.* 1. 220. (*fide descript.*) Malacochaete pe nata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 110 *et in Linnaea* 9. (*Wall. Cat. n.* 3506 *b.*) — India orientalis, Nepalia, Insulae cobaricae. ♃ — Affinis S. lacustri. (Vahl.) Proximus S. rali. Setae plumosae, in planta nostra (quae eadem ac burghiana) semper 4, in Vahliana constanter quinque.

31. S. LITTORALIS *Schrad. Germ.* 1. 142. *t.* 5. *f.* 7. *et Koch. Germ.* 1. 436. *Willd. n.* 1234. (*specimen juvenile.*) mo triangulari, vaginato, glabro; vaginis foliiferis; umbe regulariter composita, cymaeformi; involucro monophyllo, mum continuante, carinato-triangulari, umbellam superante; cis solitariis, ovato-oblongis; squamis carinato-convexis, ginatis, mucronatis, apice ciliolatis, pallidis, superne d guineo-ferrugineis; stylo bifido; achenio obovato, plano- mucronato, subtilissime punctulato, fusco; setis 4, sup trorsum plumosis, ferrugineis. S. fimbrisetus *Delile, D l'Egypte* 11. *t.* 7. *f.* 1. Malacochaete littoralis *Nees ab E Linnaea* 9. 292. Heleogeton litorale *Reichenb. Germ.* 78. bristylis mucronatum *Vahl. Enum.* 2. 293 *et herb.* (*specim venilia.*) S. balearicus *Willd. herb. n.* 1229. (*specimen F mucronati ab ipso Vahlio missum.*) S. lacustris *Willd. her* 1232. *fol.* 1. (*specimen sinistrum.*) — Europa australis, I Sara (Mare Caspium), Aegyptus, Syria, locis maritimis. ♃ Proxime affinis S. triquetro, test. Mertens. et Koch.; affini ripario.

32. S. RIPARIUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 193. Culmo quetro, vaginato, aphyllo, glabro; umbella irregulariter de posita; involucro monophyllo, culmum continuante, car brevi, pungente; spicis 2 vel pluribus, conglomeratis, ova longis; squamis carinato-convexis, emarginatis, mucronatis, ciliolatis, ferrugineis; stylo bifido; achenio subrotundo, p convexo, umbonato-apicato, obsolete punctulato, nigro-cast nitido; setis 2 v. 3, retrorsum plumosis, ferrugineis. Mal chaete riparia *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 292. trospermum californicum *C. A. Mey. Cyper. nov.* 7. *t.* 2. Chile (Urville, Poeppig.), Peruvia, Insula St. Catharinae, C fornia. ♃

33. S. TATORA. Culmo triangulari, vaginato?, aphyll glabro; umbella composita, subcapitato-contracta; involucro nophyllo, spathiformi, umbellam subaequante; spicis conglo ratis, ovato-oblongis, acutis; squamis carinato-convexis, a emarginatis, mucronato-subaristatis, castaneo-fuscis; stylo bif achenio (immaturo) mucronato; setis 2 v. 3, plumosis. Mal cochaete Tatora *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. 292. Peruvia.

34. S. PTEROLEPIS. Culmis teretibus, apice interdum t gonis, vaginatis, aphyllis, glabris; umbella composita, multir diata; involucro monophyllo, culmum continuante, triangul

...ato, umbellam superante; spicis solitariis vel fasciculato-...atis, oblongo-ellipticis, obtusis; squamis subcarinato-con-..., mucronatis, pallidis, superne lineolis punctulisque ferru-... consperis, dorso infra apicem ferrugineis; stylo bifido; ... obovato, apicato, plano-convexo, subtrigono, laevi, pal-... fusco, nitido (ex Schrad.); setis 4-6, superne antrorsum ..., pallidis. Pterolepis scirpoides *Schrad. Anal. ad Flor.* ... *sect.* 2. *mss. Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. 2071. *Schult.* ... 2. 45. *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 30. Malacochaete Pte-... *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 184. — Cap. b. ... ♃ — Facies Scirpi lacustris.

... S. KYSOOR *Roxb. Flor. Ind.* 1. 235. Culmis 5-6-pe-..., triangularibus, hispidis; umbella supradecomposita; spi-... ...; semine oblongo, triangulari; setis 5, villosis. *Roxb.* ... Kyssor *Dietr. Spec.* 2. 74. — Bengalia. — Sty-... ...; basi incrassato, cordata. Affinis S. grosso *Vahl.* ...)

... S. GROSSUS *Linn. Suppl.* 104. *Retz. Obs.* 5. 15. *Vahl.* ... 2. 270 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (*fide W. Arnott.*) ... *in Rel. Haenk.* 1. 195. *Willd. herb. n.* 1239. Culmo tri-..., basi foliato, glabro; umbella supradecomposita, cymae-...; involucro subtriphyllo, longissimo, margine scabro; spi-... solitariis, ovato-ellipticis, obtusis; squamis subcarinato-con-..., acutiusculo-submucronulatis, ferrugineis, glabris; stylo tri-...; achenio obovato, hinc plano, inde convexo-acutangulo, ... fuscescente, nigro-apicato; setis 5, retrorsum spinulosis, ... hamato-uncinatis, fuscis. Hymenochaete grossa *Nees ab* ... *in Wight. Bot. of Ind.* 110. (*Wall. Cat. n.* 3470 *d, spe-... juvenilia.*) — India orientalis, Luzonia. ♃ — An huc quoque ...chaete haematodes *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* ...? Beauvois et Nees ab Esenbeck S. grossum *Linn.* et S. ... *Roxb.* a Scirpis distinguunt sub nomine Hymenochae-... setas filiformes molles pubescentes, quas tamen in illo ... rigidas, retrorsum spinulosas observavi.

... S. MAXIMUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 237. Culmo trique-... basi foliato, angulis scabris; foliis carinato-complicatis, gla-...; umbella supradecomposita; involucro 3-4-phyllo, longissi-...; spicis ovatis, paucifloris; squamis latis; stylo trifido; ache-... subcordato, triangulari; setis nullis. Hymenochaete maxima ... *ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Isolepis maxima *Dietr. Spec.* ...0. — India orientalis. ♃ — Differt a S. grosso nonnisi ... setarum (Roxb.); an delapsae? quaerit W. Arnott (in ... Bot. 110.). Roxburgh huc ducit S. grossum *Retz. et* ? ...

38. S. MARITIMUS *Linn. Flor. Suec.* 39. *Ejusd. Spec.* 1. 74. ... *Dan. t.* 937. *Vahl. Enum.* 2. 269 *et herb. fol.* 1. 43. 58. -72. *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 369. *ed. Schult.* 1. 97. ... *Nees.*) *Schrad. Germ.* 1. 145. 419. *Schkuhr. Handb.* 1. *t.*

8. *Desf. Atl.* 1. 50. *Engl. Bot. t.* 542. *Elliott. Bot.* 1. 86. R
chenb. Germ. 79. *Brown. Prod.* 224. *Host. Gram.* 3. *t.* 67. M
et Koch. Germ. 1. 443. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 2
Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 111. (*Wall. Cat. n.* 3504.) *i*
Linnaea 9. 293. 10. 184. *Willd. herb. n.* 1235. Repens; cu
triquetro; foliis planis, margine scabriusculis, culmum supe
tibus; umbella simplici, pauciradiata; radiis valde inaequal
1-polystachyis, interdum capitato-contractis; involucro 3-4-p
lo, longissimo; spicis ovato-oblongis vel cylindraceis, fascicul
congestis; squamis subcarinato-convexis, apice bilobis, mu
nato-subaristatis, superne hirtellis; stylo trifido; achenio obov
interne plano, externe convexo-obtusangulo, subtilissime re
culato-punctulato, fusco, nitido; setis 1-6, brevibus, inaequ
bus, retrorsum spinulosis, interdum nullis. Scirpus corymb
Forsk. Descr. 14. (*fide Vahl. Enum. et herb.*) Scirpus gl
Lamarck. Ill. 1. 142. (*fide Vahl.*) Scirpus macrostachyus
marck. Ill. 1. 142. (*auct. Mert. et Koch.*) *Willd. Enum.* 8
herb. n. 1236. *Muehlenb. Descr.* 45. (*fide Nees ab Esenb. in*
naea 7. 509, *ab ipso iterum distinguitur* 9. 293.) *Torrey.*
1. 50. Scirpus maritimus *β* macrostachyus *Mich. Flor.* 1.
Scirpus robustus *Pursh. Flor.* 1. 56. (*fide synon. Mich.*) *P*
in Reliq. Haenk. 1. 194. S. decumanus *Willd. herb. n.* 123
swampianus *Bosc. in Willd. herb. l. c.* Scirpus compactus *H*
Germ. 2. 25. (*auct. Schrad., Mert. et Koch.*) *Krock. Siles.* 1.
Pers. Syn. 1. 69. *Schreb. in Schweigg. Erlang.* 13. Scirpus
pensis *Burm. Prod.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 280. (*fide Nees.*) Sp
in Zeyh. Cat. Cap. 11. (*fide Schrad.*) Scirpus tridentatus *R*
Flor. Ind. 1. 229. (*fide Nees.*) Scirpus affinis *Roth. Nov.*
31. (*test. Mert. et Koch.*) *C. A. Mey. Enum. pl. caucas. casp.*
(*fide specim.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 111. (*Wall.*
n. 3463) *et in Linnaea* 9. 293. Scirpus lucidus *Less. ined.* (
specim. a Mey. mecum communic.) Scirpus tuberosus *Desf.*
1. 50. (*test. Schrad. et specim. Monspelii lect., mecum a*
Delileo communic.) — Europa, Sibiria, Caucasus, Mare
pium, Arabia, Aegyptus, Barbaria, Senegambia, Cap. b.
India orientalis, Nova Hollandia, Insulae Sandwicenses (Beec
America borealis. ♃ — Species valde polymorpha; solas fo
nec varietates distinguere potui. Umbella saepe capitato-
tracta vel nonnisi ad spicas perpaucas fasciculato-congestas
rissime solitarias redacta. Spicae in radiis plerumque pl
capitato-congestae, unica solitaria, interdum omnes solitariae,
ovato-oblongae, modo elongato-cylindraceae. Umbella in s
mine senegalensi herbarii Vahlii composita; radiis propriis
stachyis. Squamae castaneo-fuscae vel stramineo-flavidae. A
nia obovata vel subrotundo-obovata, castaneo-fusca, ferru
vel stramineo-flavida, setis 1-6 obvallata vel iis plane dest

39. S. BADIUS *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 193. (*v. in*
reg. Berol.) Culmo triquetro; foliis culmo dimidio brevior

to-conduplicatis, glabris; spicis subquaternis, sessilibus, oblongis, obtusis; involucro monophyllo, cum culmo continuo, longissimo; squamis carinato-convexis, apice laciniato-ciliatis, longe mucronatis, atro-sanguineis; stylo trifido; obovato, trigono, mucronato, punctulato (ex Presl.); setis, retrorsum spinulosis, ferrugineis. Scirpus melas *Kunze Coll. pl. Chil.* 1. 28. (*v. in herb. reg. Berol.*) — Chile. ♃ — Squamae in planta chilensi margine ciliolatae. Nil nisi varietas S. maritimi? An huc Scirpus ex Insula Franciae *Vahl. herb.*?

S. ASPER *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 194. Culmis trifoliatis, angulis serrulato-scaberrimis; foliis culmo rigidis, gramineis, carinato-planis, margine carinato-scaberrimis; umbella decomposita (ex Presl.), pluradiis inaequalibus, polystachyis; involucro diphyllo ex Presl.), umbellam excedente; spicis capitato-conglomeratis, cylindraceis, multifloris; squamis carinato-navicularibus, acuminato-mucronatis, uninerviis (vel rectius dorso obtrinerviis), ferrugineis, superne ciliatis; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, triquetro (ex Presl.); setulis 6, retrorsum. Chaetospora (?) laeta *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil.* (*specimen juvenile, stylo 2-3-fido.*) — Chile. ♃ — Sta-

1. S. GLAUCUS *Nees ab Esenb. et Meyen in Linnaea* 9. Glaucus; culmo triangulari, glabro, inferne foliato; foliis to-complicatis, carina margineque scabris; umbella decomet supradecomposita, cymaeformi; involucro 3-4-phyllo, superante; spicis solitariis-ternis, cylindraceo-oblonsquamis carinatis, oblongis, apice subrecurvato-mucronatis, fuscescentibus, carina viridi; stylo trifido; achenio -elliptico, attenuato-longe-mucronato, interne plano, convexo-angulato, subtilissime tuberculato-punctulato, -pallido; setis 6, retrorsum spinulosis, fuscescentibus. Andes de S. Rosa, in fossis. (Meyen et Poeppig leg.) a praecedente, cui proximus, spicis majoribus, pallide (nec fuscis), glaucedine, umbella majore, fructu (omaturo) candido aliisque. (Nees ab Esenb. in Mey. herb.) S. brizoidi *Willd.*

2. S. BRIZOIDES *Willd. herb. no.* 1243. *Link. Jahrb.* 3. 80. teretiusculo (triquetro ex Willd.), foliato, glabro; foliis margine scabris; umbella irregulariter decomposita; in- subdiphyllo; spicis solitariis, oblongo-ellipticis, obtusis; carinato-convexis, ovato-ellipticis, acuminato-mucronasuperne ferrugineis, carina viridibus; stylo trifido; achenio, interne plano, externo convexo-angulato, longe mucrosubtilissime tuberculoso-punctulato, pallide fusco; pilis longissimis, capillaceis, hyalinis, flexuoso-corrugatis, glabris. eriophorus *Flor. Pennsylv.* (*in herb. Lucae.*) Pennsylva-

nia. ♃ — Schultes (Mant. 2. 84.) huc ducit S. (Trichophor... pendulum *Muehlenb. Descr.* 44. Conf. S. lineato no. 49.

43. S. ERIOPHORUM *Mich. Flor.* 1. 33. (*v. s.*) *Vahl. E...* 2. 282. *Torrey. Flor.* 1. 50. (*ubique excl. syn. Gron. et L...* Culmo obsolete trigono, subtereti, foliato, glabro; foliis cari... planis, margine carinaque scaberrimis; umbella supradecompo... cymaeformi; involucro tri-pentaphyllo, umbellam superante; ... cis solitariis, rarissime geminis, ovato-ellipticis, obtusis, ... libus sessilibus; squamis carinato-convexis, ovato-oblongis, ... tis, ferrugineo-lineolatis, carina scabris; stylo trifido; a... nio .....; pilis 6, longissimis, capillaceis, glabris, flexuoso-... rugatis, hyalino-albidis, tardius rufescentibus. Eriophorum ... rinum *Vahl. herb.* (*a Banks. accept.*) Scirpus thyrsiflorus ... *Enum.* 78 (*excl. syn.*) *et herb. n.* 1241. *fol.* 1—3. — Am... borealis. ♃ — Differt a Scirpo (Eriophoro *Linn.*) cyperino ... cis solitariis.

44. S. CYPERINUS. Culmo tereti, foliato, glabro; foliis ... nis, margine scaberrimis; umbella supradecomposita, valde ... gulari, subcymaeformi; involucro 3-4-phyllo, longissimo; s... per ternas-septenas conglomeratis, subrotundo-ellipticis, ob... squamis convexis, ovatis, acutiusculis, fuscescentibus; styl... fido; achenio (immaturo) hinc plano, inde convexo-subang... mucronato, laevi, pallido; pilis 6, longissimis, capillaceis, ... bris, flexuoso-corrugatis, hyalino-albidis, tardius rufesce... Scirpus paniculatus *Gron. Virg.* 12. (*fide Linn.*) Erioph... cyperinum *Linn. Spec.* 1. 77. (*Pluk. Mant.* 1. *t.* 419. *f.* 3.) M... *lenb. in herb. Bonpl.* Trichophorum cyperinum *Pers. Syn.* 1... (*excl. syn. Mich. et Willd.*) Scirpus thyrsiflorus *Willd. her...* 1241. *fol.* 4. — America borealis. ♃

45. S. ATROVIRENS *Willd. Enum.* 79 *et herb. n.* ... *Muehlenb. Gram.* 43. *Torrey. Flor.* 1. 49. *Nees ab Esenb. in* ... *naea* 9. 293. Culmo triangulari, foliato, glabro; foliis pl... margine scabris; umbella irregulariter decomposita, cymaef... involucro subtriphyllo, elongato; spicis ovato-oblongis, capit... conglomeratis; capitulis densis, subglobosis; squamis conve... subrotundo-ellipticis, acuminato-mucronatis, nigrescenti-virid... tardius fuscescentibus, superne ciliolatis; stylo trifido; ach... subrotundo-elliptico, longe mucronato, interne plano, ext... convexo-angulato, laevi, fuscescenti-pallido; setis 5 v. 6, ret... sum spinulosis, albidis, achenio $\frac{1}{3}$ longioribus. Holosch... atrovirens *Link. Hort.* 1. 293. — America borealis. ♃ — sylvatico valde affinis.

46. S. POLYPHYLLUS *Vahl. Enum.* 2. 274 *et herb. Pu... Flor.* 1. 57. *Willd. herb. n.* 1247. Culmo trigono, folioso, ... bro; foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter com... sita; involucro subpentaphyllo, umbellam duplo superante; ... cis ovatis, capitato-conglomeratis; capitulis densis, subglobo... squamis carinato-convexis, late obovatis, acuto-mucronatis,

s; stylo trifido; achenio obovato, interne plano, externe s-angulato, mucronato, laevi, stramineo-pallido; setis 6, is, capillaceis, apicem versus retrorsum pubescentibus, varie flexuosis. Schoenus cymosus *Willd. Spec.* 1. 265 n. 1247. Scirpus exaltatus *Pursh. Flor.* 1. 56. *Elliott.* 87. (*fide synon.*) Scirpus brunneus *Muehlenb. Descr.* 42. *Flor.* 1. 49. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. *Willd.* 1242.

β) viviparus *Pursh. l. c.*

ica borealis. ♃ — Umbella interdum prolifera. Prae- proximus.

S. SYLVATICUS *Linn. Spec.* 1. 75. *Flor. Dan. t.* 307. *Engl.* *Host. Gram.* 3. *t.* 68. *Vahl. Enum.* 2. 271 (*excl.* et *herb. Schrad. Germ.* 1. 145. *Mert. et Koch. Germ.* 1. *Germ.* 79. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. n. 1244. Repens; culmo trigono, foliato, glabro; carina margineque scabris; umbella supradecompo- formi; involucro 3-5-phyllo, umbellam vix superante; et pluribus, glomerato-congestis, ovatis; squamis acuto-submucronulatis, superne nigrescenti-viridibus, sculis; stylo trifido; achenio obovato, mucronato, externe convexo-angulato, laevi, stramineo-pallido; retrorsum spinulosis, albidis, achenium vix superanti- gramineus *Neck. Gallo-Belg.* — Europa, Sibiria, Cauca- da, locis humidis. ♃.

S. RADICANS *Schkuhr. in Ust. Ann.* 4. 48. *t.* 1. *Schrad.* . 147. *Willd. Enum.* 79. *Host. Gram.* 4. *t.* 69. *Mert. et* *erm.* 1. 445. *Reichenb. Germ.* 79. *Willd. herb.* n. 1245. trigonis, foliatis, glabris, sterilibus demum deflexis et dicantibus; foliis planis, carina margineque scabris; um- pradecomposita, cymaeformi; involucro subtriphyllo, um- ulo superante; spicis solitariis, ovato-oblongis; squa- rinato-convexis, obovato-oblongis, obtusis, muticis, -viridibus; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, hinc convexo-angulato, mucronato, laevi, pallido; pilis 6, is, capillaceis, apice puberulis, albidis, varie curvatis. icus β radicans *Vahl. Enum.* 2. 272. — Bohemia, Sile- atia, Saxonia, Bavaria, Palatinatus, Salisburgia. ♃ — ulto majores quam in S. sylvatico.

S. LINEATUS *Mich. Flor.* 1. 32. *Vahl. Enum.* 2. 273 *et* *rsh. Flor.* 1. 56. *Muehlenb. Gram.* 44. (*fide Torr.*) *Tor-* . 1. 51. *Willd. herb.* n. 1246. Culmo trigono, foliato, foliis planis, margine scabris; umbella irregulariter de- ta; radiis longissimis, filiformibus, laxis; involucro sub- , umbella multo breviore; spicis solitariis, ovato-oblon- amis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, muti- libus, apice margineque albido-hyalinis; stylo trifido; subrotundo-elliptico, hinc plano, inde convexo-angulato,

acutato-mucronato, laevi, stramineo-pallido; setulis 5, capil undulato-curvatis, apice subpuberulis, ferrugineis, achenii rum superantibus. Trichophorum lineatum *Pers. Syn.* : Isolepis lineata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. S. amal *Schult. Mant.* 2. 85. (*fide syn. Muehlenb.*) S. pendulus *Mu Gram.* 45. (*fide Torr.*) — America borealis. ♃ — Stam Anthera flavida.

Species affinitate mihi adhuc obscurae.

50. S.? CUBENSIS *Poeppig. et Kth.* Culmis triquetris bris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, planis, gine scabris; umbella 5-7-radiata; radiis inaequalibus, m phalis; capitulis densis, subglobosis; involucro subp longissimo; spicis ellipticis, obtusis, squarrosis; sq vato-oblongis, robuste acutato-mucronatis, subpungent vexis, superne carinatis, multinerviis, superne subretr liatis, pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido; achen maturo) obovato-oblongo, acuminato-mucronato, plano-conv culo, subtilissime punctulato. — Cuba, in paludibus. (Poeppig) ♃ — Culmi caespitosi, 16-17-pollicares, triquetri; angul membranaceis. Folia graminea, apice angustata, obtusi sulcato-striata, rigidula, utrinque glabra, margine scabra, lineas lata. Vaginae fissae, glabrae. Umbellae radii tri inaequales; longiores 6-9 lineas longi. Capitula magnitud rasi. Spicae tres lineas longae. Squamae undique imbri squarrosae. Setae nullae. Stamina tria. Filamenta pe tia, elongata, fuscescentia. Antherae lineares, luteae, app longa ovato-lanceolata ciliolata terminatae. Stylus fusc Achenium immaturum stramineo-pallidum. Ob habitum atrovirenti proximus, ob characteres floris et fructus Is species, nulli mihi notae tamen similis.

51. S.? GIGANTEUS. Culmo triquetro, glabro; foliis l simis, linearibus, spongioso-coriaceis, rigidis, planis, marg rinaque serrulato-scabris; umbella terminali, supradecom multiradiata; involucro 5-7-phyllo, longissimo; spicis ca conglomeratis, oblongis, plurifloris; squamis undique imbr ovatis, acuto-mucronatis, carinato-navicularibus, plurinervii lide ferrugineis; filamentis 3, persistentibus, longissimis; profunde trifido; achenio .....; setis nullis. — Brasilia m nalis. Sellow legit. — Ob habitum S. atrovirenti et S. sy affinis, sed flores setis destituti; ab Isolepidibus omnibu notis habitu longe distat; Androtricho *Brongn.* quoque s sed squamae undique imbricatae et ovarium (triangulare) in stylum attenuatum.

52. S.? FICINIOIDES. Culmis caespitosis, basi foliatis, l teretiusculis, superne hinc planis, inde convexis, angulis usculis; foliis culmo brevioribus, rigidis, strictis, filifor inferne canaliculatis, marginibus scabris; spicis nonnullis

gestis, ovatis, obtusis, sub8-floris; involucro subtriphyllo; mo longissimo, culmum continuante; squamis carinato-ibus, late ovatis, obtusis, subcoriaceis, atro-sanguineis; s 3; stylo trifido; achenio ....; setis 6, retrorsum is. — Cap. b. spei. Drège legit. ♃ — Habitus Schoeni speri) nigricantis et Ficiniae cujusdam.

S. CONFERVOIDES Poir. Encycl. 6. 755. Caule setaceo, e, nodoso; foliis subverticillatis, capillaceis; culmo nudo, spicis minimis, solitariis, terminalibus. Poir. Schoenus ides Willd. herb. n. 1123. Baeothryum confervoides Spec. 2. 94. — Madagascaria. — Culmi ramosi, ra-, filiformes, glabri, ad nodos foliis crebris fasciculatis is capillaceis glabris obsiti. Spicae longe pedunculatae, macrae, uniflorae. Squamae duae, oblongae, obtusae, inae, fuscescenti-stramineae, glabrae; exterior interio-. Filamenta? hyalina. Setulae perpaucae, capilla- scabriusculae, fuscescentes, ovarium duplo su-. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus elongatus, api-, inferne incrassatus, basi parum constrictus. Reliqua. Specimen suppetens valde juvenile. Eleocharidis ?

Species a me haud visae, pleraeque valde dubiae.

S. EQUISETOIDES Elliott. Bot. 1. 79. Nuttall. Gen. 1. 32. tereti, duplicato-articulato; spica cylindrica, terminali; obtusissimis. Ell. Eleocharis Elliotti Dietr. Spec. 2. 82. lina septentrionalis. — Ad Scirpum (Eleocharidem) ob-jecit Sprengel. (Syst. 1. 204.)

S. TENUICULUS Schrad. in Schult. Mant. 2. 74. Culmis, compresso-trigonis; vaginis truncatis, mucronatis; spica longa; glumis ovatis, obtusissimis, margine membrana-; stigmatibus 3; acheniis obovatis, trigonis. Schrad. Baeo-tenuiculum Dietr. Spec. 2. 93. — Brasilia. — Setae 4.

S. SCHEUCHZERI Vitm. Summ. 150. Hall. Emend. et Act. Scheuchz. Gram. 7. f. 1. Roem. et Schult. Syst. 2. 149. foliis teretibus, lineatis; spica unica, decemflora. Vitm. ?

S. MUEHLENBERGIANUS Schult. Mant. 2. 74. Culmo quadrangulo; vagina truncata, purpurascente; spica ter-ovata; squamis atropurpureis, acutis. Muehlenb. Scir-. Muehlenberg. Descr. 24. — Delaware.

S. SUBTERMINALIS Torrey. Flora of the Unit. Stat. 1. lmo fluitante, sulcato, inflato, basi folioso; spica solita-terminali, lanceolata; stylo bifido; nuce triquetra. Torr. rica borealis. — Setae 6.

S. HOOKERI. Annuus; spica subglobosa, subsolitaria, culmo angulato foliisque capillaribus; achenio acuto, , densissime impresso-punctato; setis hypogynis 3.

Hook. et W. Arnott. S. minimus *Hook. et W. Arnott.* in *chey's Voy.* 2. 49. (*excl. syn. Vahl.*) — Chile. — Sc. min *Vahl. Enum.* 2. 253. fide herb. cum Isolepide capillari junxi.

60. S. STROBILINUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 222. Culmi pedalibus, basi foliatis foliisque triangularibus; spica solitaria; squamis cordatis, cuspidatis; stigmatibus bifidis mine subrotundo, setis cincto. *Roxb.* — Ad ripas Gangis.

61. S. LONGIFOLIUS *Hook. et W. Arnott. Bot. of Capt. chey's Voy.* 2. 49. Radice repente; culmo folioso, triq foliis angustis, acute carinatis, spongiosis, culmum supe bus; spiculis 4-5, glomeratis, subsessilibus, lateralibus; gl emarginatis, mucronatis; setis hypogynis 3; stylo trifido. *et W. Arnott.* — Conceptio. (Chile.) — Simillimus S. sed folia multo longiora (Hook. et W. Arnott.); affinior leusi?

62. S. ELLYCHNIARIUS *Molina, Hist. Chil.* 129. *Vahl.* 2. 280. Culmo tereti, nudo; spicis globosis, quaternis. Chile.

63. S. PILOSUS *Thunb. Prod.* 18. *Ejusd. Flor. Cap. ed. Schult.* 1. 98. *Vahl. Enum.* 2. 263. Capitulo ovato; lanceolatis, ciliatis; involucro tetraphyllo; culmo comp *Thunb.* — Cap. b. spei.

64. S. FRAGRANS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 47. *Enum.* 2. 277. Spicis ovatis; umbella subsimplici; inv polyphyllis; foliolis setaceis culmoque filiformi pubesce *Vahl.* — Peruvia. — Radix odoratissima. Stylus trifidus. et Pav.)

65. S. LITHUANICUS *Besser in Schult. Mant.* 3. 535. tereti; vaginis aphyllis; cyma terminali, composita, invol phyllo subaequali; amentis subglobosis, glabris; squamis ginatis, fimbriatis, mucronatis; stylo trifido. *Bess.* — Lith

66. S. WOLFGANGII *Bess. in Schult. Mant.* 3. 536. tereti; vaginis inferioribus foliosis; foliis brevibus; cyma nali, composita, involucro diphyllo subaequali; amentis glabris; squamis subfimbriatis, mucronatis; stylo bifido. — Lithuania.

67. S. ANDRZEJOWSCII *Bess. in Schult. Mant.* 3. 536. mo superne ancipiti; vaginis infimis foliosis; folio brevi; terminali, composita, involucro subdiphyllo subaequali; ovatis, glabris; squamis emarginatis, fimbriatis, mucr stylo bifido. *Bess.* — Podolia.

68. S. JANII *Bess. in Schult. Mant.* 3. 536. *Nees ab in Linnaea* 9. 293. Culmo tereti; vaginis subaphyllis; terminali, glomerata vel breviter radiata, involucro diphyll viore; amentis ovatis, glabris; squamis emarginatis, fimb mucronatis; stylo bifido. *Bess.* — Podolia, Lithuania. —

a S. pungente *Vahl.* (Bess.) Nees ab Esenbeck Scirpo (S. valido *Vahl.*) comparat.

S. DOMINGENSIS *Hamilt. Prod.* 14. Culmo tereti, nudo, et altiore, tenui; foliis radicalibus canaliculatis, laevis- spadiceis; floribus corymbosis; pedunculis umbella- cibusque; spiculis oblongis, brunneis, erectiusculis; obtusis; involucro corymbum aequante. *Hamilt.* — His-

S. STANS *Hamilt. Prod.* 14. Culmo repente, compres- basi vaginato; vaginis folio brevi terminatis; spicu- -confertis; squamis pubescentibus; involucro di- subaequante. *Hamilt.* — India occidentalis.

S. DONIANUS *Spreng. Syst. cur. post.* 28. Culmo te- vaginato; umbella composita, prolifera, involu- breviore; spiculis ovatis, paucifloris; glumis latis; stigmate triplici; foliis canaliculatis, cari- superiore scabris. *Don.* S. quadrangulus *Don.* 40. — Nepalia. ♃

S. LATIFOLIUS *Bertoloni, Piant. d. Bras.* 2. *Opusc.* 3. 406. *Schult. Mant.* 2. 82. Corymbis com- axillaribus, pedunculatis; spiculis solitariis, ovatis, acu- glumisque apice mucronato-setaceis; foliis ensiformibus. Isolepis latifolia *Dietr. Spec.* 2. 132. — Brasilia.

S. RETICULATUS *Lam. Ill.* 1. 142. *Poir. Encycl.* 6. 771. 2. 281. Culmo gladiato, nudo, aspero; umbella foliacea; involucri foliis superficie reticulatis. *Lam.* — S. sylvatico parum affinis. (Poir.)

S. MICROCARPUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 195. Culmo foliato; foliis planis, margine scabris; involucro te- umbellae supradecompositae amplae aequilongo; spi- sessilibus, ovatis; glumis ovatis, mucronatis; setis 4, fructu obovato ancipiti laevi longioribus. — Nootka-Sund aut Portus Mulgraavianus. ♃ — Habi- tici. (Presl.)

S. JUNCIFORMIS *Retz. Obs.* 6. 19. *Vahl. Enum.* 2. 272. nis, paucifloris, sessilibus pedunculatisque; panicula culmo filiformi, trigono. *Vahl.* — China. — Stylus

S. ARISTATUS *Vahl. Enum.* 2. 271. Spicis ovatis, squar- natis; corymbo terminali, diphyllo, subfastigiato; cul- folioso. *Vahl.* S. pilosus *Retz. Obs.* 6. 19. — India — Stylus trifidus. (Retz.)

S. LUZULAE *Linn. Spec.* 1. 75. *Vahl. Enum.* 2. 266. Spi- rotundis, capitato-glomeratis; capitulis umbellatis, globo- liferis; involucro polyphyllo; culmo trigono. *Vahl.* — rientalis. — Sprengel (*Syst.* 1. 226.) ad Cyperum Luzu- cit.

78. S. BIVALVIS *Lam. Ill.* 1. 141. *Vahl. Enum.* 2. 278.

Spicis oblongis; squamis ovatis, mucronatis; involucro di[...] umbella composita breviore; culmo semitereti. *Vahl.* — [...] gascaria.

79. S. CAPSULARIS *Lour. Cochinch.* 55. Culmo tereti[...] do; panicula coarctata, laterali; fructu capsulari. *Lour.* J[...] indicus porosus. *Clus. Cur. post.* 64. — Cochinchina, Chi[...] Stigmata 3. Capsula triloba, polysperma. (Lour.) Junci sp[...] (Vahl.)

80. S. DUBIUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 218. Radice tub[...] culmis nudis, teretibus, septis crebris interceptis. *Roxb.* [...] dia orientalis. — Nunquam florentem invenit Roxb. Oli[...] tes. Radices edules. (Roxb.)

81. S. ECHINATUS *Linn. Flor. Zeyl.* 38. *Ejusd. Spec.* 1. 7[...] *Spec.* 1. 304. (*excl. syn.*?) Culmo triquetro, nudo; umbe[...] plici; spicis ovatis. *Linn.* — India utraque. — Planta [...] bia. Differt a S. echinato *Muehlenb.* (Marisco echinato [...] Marisci ovularis synonymon; Torrey (Flor. 1. 58.) cum [...] jungit.

82. S. LATERALIS *Forsk. Descr.* 15. *Vahl. Enum.* [...] Spicis ovatis, lateralibus, sessilibus pedunculatisque. *F*[...] Arabia. — Obscura et dubia species. (Vahl.) Sprengel (S[...] 207.) huc ducit Isolepidem uninodem *Delile.*

ERIOPHORUM *LINN.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae[...] nullae inferiores vacuae. Calyx constans e pilis plur[...] rissime sex, lamelluliformibus, rarissime capillaribus, la[...] strictiusculis, persistentibus, squamas longe superanti[...] nuginem vel comam exhibentibus. Stamina 3, rarius [...] Stylus trifidus, elongatus, deciduus. Achenium muc[...] vel muticum, hinc planiusculum, inde magis minusve c[...] angulatum. *Spicae solitariae, fasciculato- vel supra*[...] *posito-umbellatae.*

1) Lamellulae calycinae senae.

1. E. ALPINUM *Linn. Spec.* 1. 77. *Flor. Dan. t.* 620. [...] *Germ.* 2. 64. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Host. Gram.* 1. *t.* 40[...] *Bot. t.* 311. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 450. *Willd. herb.* n[...] Repens; culmis triangularibus, scabris, inferne vaginatis; [...] superioribus in folium breve carinatum margine scabru[...] nentibus; spica terminali, solitaria, oblonga, pauciflora; s[...] obtusis, fuscescenti-flavescentibus; lamellulis calycinis sen[...] chophorum alpinum *Persoon. Syn.* 1. 70. *Pursh. Flor.* [...] E. hudsonicum *Mich. Flor.* 1. 134. Trichophorum hud[...] num *Nutt. Gen.* 1. 36. — Europa (in alpibus) et Ameri[...] realis (ad Sinum Hudsonicum.). ♃ — Variat floribus [...]

ris. (Schrad.) Stylus trifidus (bifidus, test. Mert. et

2) Lamellulae calycinae creberrimae.

a) Spica solitaria.

E. VAGINATUM *Linn. Spec.* 1. 76. *Flor. Dan. t.* 236. *Engl.* 373. *Vahl. Enum.* 2. 388. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 453. ... 3. 132. *Torrey. Flor.* 1. 65. *Willd. herb. n.* 1457. ... 6.) Caespitosum; culmis teretibus, superne trigonis, vaginatis; vagina superiore aphylla, inflata; foliis rigi- ...aceo-filiformibus, subtriangulari-canaliculatis, superne scabris; spica terminali, solitaria, elliptico-oblonga; ... longe acuminatis, argenteo-incanis. E. caespitosum ... 1. *t.* 39. *Schrad. Germ.* 1. 150. *Pursh. Flor.* 1. ...tis vaginata *Scop. Lam. Gall.* 3. 555. — Europa, ..., America borealis, Labrador, locis uliginosis et turfo-..., subalpinis et demissis. ♃ — Squamae longe acu-..., hyalinae, argenteo-incanae, uninerviae. Achenium squa-...allele compressum, vix acutiusculum.

E. SCHEUCHZERI *Hoppe Taschenb.* 1800. *app. t.* 7. *Vahl.* 2. 388. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 454. *Willd. herb. n.* Repens; culmis teretibus, glabris, inferne vagina aphylla ...ta instructis; foliis brevibus, canaliculatis, dorso conve-..., glabris; spica terminali, solitaria, subglobosa; squa-...ge acuminatis, argenteo-incanis. E. capitatum *Host.* . 30. *t.* 38. *Schrad. Germ.* 1. 151. *Flor. Dan. t.* 1502. ...*t. t.* 2387. *Brown. Chloris Melv.* 26. — Alpes Noricae ...icae, Scotia, Labrador, Insula Melvilleana, Kotzebue's Sound ...). ♃ — Antherae oblongae. Nil nisi varietas praecedentis?

E. CHAMISSONIS *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 1. 70. ...*ov.* 10. *t.* 3. Culmis solitariis, teretibus, cum foliis ...is, laevibus; vaginis parum inflatis; spica oblonga; an-...aribus. *Mey.* E. intermedium *Chamiss. in litt.* — Al- — E. capitatum differt spica breviore et imprimis anthe-..., cordato-ellipticis; E. vaginatum *Linn.* et E. calli-... recedunt culmis caespitosis, foliis serrulato-scabris ...otis. (Mey.)

E. CALLITRIX *Chamisso in C. A. Mey. Cyper. nov.* 9. ...lmis caespitosis, teretibus; vaginis parum inflatis; fo-...ressis, serrulatis; spica solitaria, subrotunda; antheris ...lo-ellipticis. *Mey.* — Insulae St. Laurentii Freti Be- — E. capitatum *Hoffm.* et E. Chamissonis *Mey.* ra-...nte, culmis semper solitariis (nunquam caespitosis), fo-...ssimis, glumis margine albido-scariosis aliisque notis ...stro differunt; E vaginatum *Linn.* ob culmos caespi-...ntam nostram aliquantum refert, statura vero altiore, ...mma inflata, semper aphylla, foliis culmisque trique-

tris, glumis acuminatissimis, nec non antheris linearibus distinguitur. (*Mey.*)

b) Spicae fasciculato-umbellatae.

6. E. LATIFOLIUM *Hoppe Taschenb.* 1800. 108. *S Germ.* 1. 154. *Wahlenb. Ups.* 19. *Host. Gram.* 4. *t.* 73. *Dan. t.* 1381. *Poit. et Turp. Paris. t.* 50. *Mert. et Koch.* 1. 454. *Willd. herb. n.* 1460. *fol.* 2. (*nec? reliqua.*) Culm gonis; foliis planis, apice triangularibus, margine scabris; cis fasciculato-umbellatis, foliis duobus brevibus vaginantib fultis; pedunculis scabris; squamis ovatis, acuminatis, uni planiusculis, hyalinis, viridulo-incanis; lana alba. E. polysta *Roth. N. Beitr.* 1. 94. *Ejusd. Germ.* 2. 63. *Smith. Brit.* 1. 59. *t.* 563. *Vahl. Enum.* 2. 389. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Torr* 1. 166. E. polystachyum *β Linn. Suec. n.* 49. (*teste W* E. vulgare *Pers. Syn.* 1. 70. E. tenellum *Nutt. Gen.* (*fide Torrey.*) E. pubescens *Smith. Flor.* 68. *Lindl. Sy* E. angustifolium *Poit. et Turp. Paris. t.* 51? Linagros niculata *α Lam. Gall.* 3. 555. — Europa, Caucasus Sibiria, America borealis, Labrador. ♃ — Achenium ob cuneatum, obtusum, cicatrice punctiformi notatum, hinc p culum, inde convexo-acutangulum, ferrugineum, nitidulum. der huc ducit Vaillant. Bot. t. 16. fig. 2, quem alii ad cile ducunt.

7. E. STRICTUM *Brown in Richardson App. Frankl.* 3. Spicis pedunculatis, involucro brevioribus; squamis culis, tenuissime ciliatis; foliis strictis, planis, apice tri culmo teretiusculo. *Brown.* — America arctica. — Pr E. tenello (fide Brown.), quod Torrey cum E. latifolio co

8. E. ANGUSTIFOLIUM *Roth. N. Beitr.* 1. 94. *Engl.* 564. *Flor. Dan. t.* 1442. (*Vaill. Bot. t.* 16. *f.* 1.) *Vahl.* 2. 389. *Schrad. Germ.* 1. 153. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Mert. Germ.* 1. 455. *Torrey. Flor.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1461. (*nec* ? 2. 3.) Culmis subtrigonis, glabris; foliis carinato- culatis, subcomplicatis, apice triangularibus, scabriuscul cis fasciculato-umbellatis, folio brevi vaginato suffultis; culis glabris; squamis ovatis, angustato-acuminatis, uni planiusculis, hyalinis, viridulo-canescentibus, tardius fus tibus; lana alba. E. polystachyum *Poll. Pal. n.* 52. *W Ups.* 20. (*Host. Gram.* 1. *t.* 37?) E. polystachyum *Suec. n.* 49. *Ejusd. Lapp. n.* 22. (*fide Wahlenb.*) E. V *Poit. et Turp. Flor. Paris. t.* 52. (*fide specim. et syn.* E. intermedium *Bast. Journ. de bot.* 3. 19. *Cand. Gall.* (*test. Cand. et Duby Bot. Gall.* 1. 487.) — Europa, A borealis, Labrador, Insula Melvilleana, Kotzebue's Sound chey), locis paludosis, turfosis. ♃ — Achenium obovatum, convexiusculum, inde convexiusculo-acutangulum, mucro castaneum, nitidum. Variat statura robustiore et gracilior

tioribus et angustioribus, lana longiore et breviore. Rec-
rietas E. latifolii?

. E. GRACILE *Koch. in Roth. Catalect.* 2. *app. Ejusd. Neue* 1. 95. *Cand. Gall.* 3. 132. *Wahlenb. Ups.* 20. (*Vaill. Bot.* f. 2. *) *Engl. Bot. t.* 2402. *Vahl. Enum.* 2. 390. *Poit. pis. Par. t.* 53. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 456. *Willd. herb.* 2 Culmo gracili, trigono, glabro; foliis triangularibus, scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis, spatha squa- si suffultis; pedunculis tomentoso-scabriusculis; squamis obtusis, dorso convexiusculis, plurinerviis et fuscescenti- pice margineque hyalino-albidis; lana longissima, alba. E. chyum *Thuill.* (*test. Mert. et Koch.*) E. triquetrum *Hop- schenb.* 1800. 106. *Schrad. Germ.* 1. 152. *Flor. Dan. t. Gram.* 4. *t.* 74. Linagrostis paniculata β *Lam. Gall.* — Europa et Newfoundland, locis uliginosis. ♃ — Ache- ngum, obtusum, triangulare, breviter stipitatum, laeve, fuscum, glabrum, nitidum.

E. VIRGINICUM *Linn. Spec.* 1. 77. (*Plukn. Alm. t.* 299. *Moris. Hist.* 3. *s.* 8. *t.* 9. *f.* 2.) *Mich. Flor.* 1. 34. *Vahl.* 2. 390. *Pursh. Flor.* 1. 58. *Torrey. Flor.* 1. 66. *Willd.* 1463. Culmo tereti, superne saepe trigono, glabro; fo- nis, margine scabris; spicis fasciculato-umbellatis, inter- pitato-congestis; pedunculis glabris; involucro triphyllo, mo; squamis ovatis, acutiusculis, carinato-convexis, ob- nervosis, superne ferrugineis; lana rufescente.

gracile; culmo gracillimo; foliis filiformibus. *Torrey. l. c.* erica borealis. ♃ — Squamae glabrae. Lamellulae calyci- brae. Stamina 2 (fide Rich.; 1, fide Torr.). Stigmata 3 (ex Achenium (immaturum) subobovato-oblongum, apice at- -submucronatum, hinc planum, inde convexiusculo-angu- fuscescenti-luteum.

ae supradecomposito-umbellatae. (Setulae calycinae capil- lares, nec lamelluliformes).

E. COMOSUM *Wall. Cat. n.* 3446. *Nees ab Esenb. in Bot.* 110. Culmo tereti, superne trigono, glabro; foliis angustis, carinato-complicatis, margine scabris; umbella composita; involucro subpentaphyllo, longissimo; spicis edunculatis, oblongis, acutis; squamis ovato-oblongis, tis, uninerviis, subcarinato-convexis, fuscescentibus. comosus *Wall. in Roxb. Flor. Ind.* 1. 234. E. arundi- *Wall. Cat. n.* 3448 *b.* (*fide specim.*) *Nees ab Esenb. in Bot.* 111. Scirpus elongatus *Hamilt. in Don. Prod.* 40. *script.*)

Mertensio et Kochio quoque ad E. latifolium ducitur.

β) nanum; culmo vix bipollicari, distachyo; foliis p… gustis. *Nees ab Esenb. l. c.*
— Nepalia. ♃ — Achenium lanceolatum, apice attenuato-… natum, biconvexum, antice subangulatum, cano-fuscescens,… dum. Setae crebrae, capillaceae (nec lamelluliformes), lon… mae, sordide albae.

Species mihi nonnisi nomine nota.

12. E. PALLIDUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 293.

FUIRENA *ROTTB., LINN. FIL.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbric… cissimae exteriórum vacuae. Calyx: squamulae 3, … gulis ovarii alternantes, plerumque setulis totidem … in fructu auctae et persistentes, rarissime nullae. St… angulis ovarii respondentia. Stylus trifidus. Achenium… gulare, basi persistente styli mucronatum vel rostr… squamulis setulisque persistentibus obtectum. *Culmus… tiusculus, tri- vel quinquangularis. Spicae solitariae… nae vel capitato-congestae, axillares et terminales; … dum umbellato-dispositae. Squamae convexae, sub… rotundato mucronatae vel aristatae, membranaceae, … ne pubescentes vel hirsuto-pilosae, plerumque superne… dulo-caerulescentes.*

1. F. SCIRPOIDEA *Vahl. Enum.* 2. 387 *et herb.* Repe… mo simplici, vaginato, glabro, superne trigono; vaginis t… culis, glabris; superioribus in folium brevissimum desine… spicis terminalibus, solitariis vel ternis, squama involucra… fultis, ovato-ellipticis; squamis subnovemnerviis, muc… squamulis unguiculatis, ovato-lanceolatis, obsolete uninervi… tulis retrorsum hispidis. F. scirpoides *Mich. Flor.* 1. 38. Vaginaria Richardi *Pers. Syn.* 1. 70. — America borealis…

2. F. CAERULESCENS *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 153 *et … cae herb.* (*Eckl. herb.* n. 868.) *Schrad. Anal. Cap.* C… *Dietr. Spec.* 2. 359. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 510. 10… Glauco-viridis; culmo triquetro, vaginis foliisque glabris, … spicis terminalibus, subquinis, capitato-congestis, ovatis, … involucro diphyllo; squamis mucronatis, quinquenerviis; … mulis breviter unguiculatis, aristatis; aristis setisque retr… hispidulis; achenio stipitato, rostrato; rostro hirtello. F. … niana *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.*

β) digitalis et humilior; spica solitaria. *Nees l. c.*

γ) pilosula *Nees l. c.*

b. spei. ♃ — Squamulae in specimine herb. Berol. lan-vel obovato-cuneatae, margine denticulatae vel retror-so-lacinulatae, in specimine (juniore) herbarii Lucaeani ae, margine integerrimae.

F. GRACILIS. Culmis gracilibus, triquetris, vaginis fo-labris; spicis compluribus, in apice culmi capitato-con-is, ovatis, obtusis; glomerulis solitariis et geminis, al-ore, pedunculato; involucro diphyllo; squamis mucro-aristatis, quinquenerviis, pubescentibus; squamulis un-, obovatis, uninerviis, mucronulatis, apice ciliatis ibi-gris vel 4-5-denticulatis; setulis minutissimis vel nullis; pice attenuato-rostrato; rostro hirtello. — Cap. b. spei, orientalem. Drège legit. — Habitus F. caerulescentis, , squamulae fere F. hirtae.

F. HIRTA *Vahl. Enum.* 2. 387 *et herb. Schrad. Anal.* 52. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 34. *Sieb. herb. Cap. n.* *ab Esenb. in Linnaea* 7. 510. 10. 142. Culmis acute ibus; foliis anguste linearibus, rigidis, subtus vaginis-iter pilosis; spicis crebris, in apice culmi capitato-con-vato-oblongis; involucro diphyllo; squamis mucronato-trinerviis, hirsuto-pilosis; squamulis unguiculatis, sub-llipticis, acuto-aristulatis, trinerviis, subtilissime cilio-que villoso-ciliato; setulis ciliolato-hirtellis; achenio sti-mucrone papilloso-hirtello terminato. Scirpus hottento-. *Mant.* 182. (*Rottb. Gram.* 54. *t.* 16. *f.* 4?) F. co-*Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. 2071. (*fide Schrad.*) *Mant.* 2. 135. — Cap. b. spei. ♃ — Specimina Vah-ifera, a mox descriptis (a Drègio lectis) tamen haud identur. Variat foliis vaginisque glabris. Schrader huc aste Fuirenam glabram *Eckl. herb. Cap. n.* 882.

F. ERIOLOMA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. 10. 142. subsolitario; involucri diphylli foliolo altero breviore; ovalibus, dorso trinerviis, ex apice subulato-mucrona-foliisque pubescenti-hirtis; perigynio sexpartito; la-gine lanatis; exterioribus e basi dilatata setaceis; in-ovalibus, obtusis, trinerviis, unguiculatis, ungue lami-aequante; caryopsi longitudine laciniarum interiorum.

apitulo solitario. *Nees l. c.*

apitulis terminalibus 2-3, uno sessili, reliquis pedun-ulatis. *Nees. l. c.*

. spei. — A F. hirta distinguitur perigynii setis exte-praesentibus interiorum dimidia fere longitudine, quae entur F. hirtae. An ejusdem forma? (Nees.)

. INTERMEDIA. Culmis gracilibus, triangularibus, gla-s angustis, elongatis, rigidis, utrinque, praesertim sub-asculis, tardius glabris, scabriusculis; spicis capitato-atis, ovato-oblongis; glomerulis geminis, aut ambobus

pedunculatis, aut altero sessili; squamis mucronato-aristatis nerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, cordato-trinerviis, apice subtruncatis et mucronulato-aristulatis, cilia basi ungueque villoso-ciliatis; setulis minutissimis, antro pilosis; achenio stipitato, mucrone glabriusculo terminato hirta *Willd. herb. n.* 1455? — Cap. b. spei; locis humidi F. glabrae simillima, differt praesertim culmo triangulari, pilosiusculis setulisque calycinis minutissimis. Quasi me tenet inter hanc et F. hirtam; varietas hujus? In planta denowiana setulae inter squamulas fructum cingentes nullae.

7. F. GLABRA *Ecklon. herb. Cap. n.* 882. Culmis bus, teretibus vaginisque glabris; foliis angustis, rigidis ribus ciliatis; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, glomerulis terminalibus, solitariis et geminis, altero ped squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescenti-pilosis mulis unguiculatis, ovato-subrotundis, trinerviis, cuspid cronulatis, apice basique ciliatis; setulis antrorsum pube bus; achenio longe stipitato, mucrone papilloso-hirtello nato. — Cap. b. spei. ♃ — A Schradero incaute cum F conjuncta.

8. F. MOLLICULA. Glaucescens; culmo acute tria glabro; vaginis triangularibus foliisque subtus molliter spicis subcapitato-conglomeratis, ovatis; glomerulis pedu axillaribus geminis, terminalibus fasciculato-congestis; mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis culatis, oblongis, mucronato-subaristatis, basi uninervii gine denticulato-crenatis; aristula hirtella; setulis min vel nullis; achenio attenuato-rostrato; rostro hirtello.

β) humilis; glomerulo terminali, solitario.

— Cap. b. spei, ad oram orientalem. Drège legit.

9. F. MICROLEPIS. Culmo triquetro, scabriusculo; glabris; foliis apicem versus margine scabris; pedunculis stachyis, brevibus, in apice culmi fasciculato-congestis; sessilibus, oblongo-cylindraceis, obtusis; squamis robuste tis, trinerviis, pubescentibus; squamulis (in speciminibus minutis, acutis vel acuminatis, enerviis, glabris; setulis ovario attenuato-rostrato; rostro hirtello. — Cap. b. s oram orientalem. Drège legit.

10. F. WALLICHIANA. (*Wall. Cat. n.* 3545.) Culmis triangularibus, apice villosis; vaginis triangularibus, glab liis rigidulis, margine scabris; spicis subquaternis, in ap mi glomerato-congestis, ovatis, acutis; squamis mucronato statis, trinerviis, pubescentibus; squamulis setulisque ovario apice attenuato-subrostrato, glabro. — India ori (Hurdwar.) — Affinis sequenti.

11. F. PUBESCENS. Culmis acute triangularibus, villoso-pubescentibus; vaginis glabris, ore villosis; foliis g

ribus ciliatis; pedunculis 1-3-stachyis, molliter villosis, axil- *s* solitariis, terminalibus brevioribus, fasciculato-congestis; *ovato*-oblongis, obtusis; squamis aristato-mucronatis, mul- *is*, pubescentibus; squamulis setulisque plane nullis; ache- *immaturo*) acutato. Scirpus pubescens *Lam. Ill.* 1. 139. *Atl.* 1. 52. *t.* 10. *Vahl. Enum.* 2. 274 *et herb.* Carex *ens Poir. It.* 2. 254. Carex Poiretii *Gmel. Syst.* 1. 140. *s* pubescens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 118. — Africa sep- *alis*, Corsica. — Persoon (*Synops.* 1. 69.) cum Scirpo *Linn.* (Fuirena glomerata *Lam.*, *Vahl.*) conjungit.

L. F. SIMPLEX *Vahl. Ecl.* 2. 8. *Ejusd. Enum.* 2. 384 (*excl. herb.* Culmo tetragono (ex Vahl.) vaginisque glabris; fo- *latis*; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus solitariis, termi- *s umbellato*-congestis; spicis sessilibus vel breviter pedi- *is*, *ovato*-oblongis, acutis; squamis mucronato-aristatis, 3- *nis*, pubescentibus, apice pilosis; squamulis unguiculatis, *oblongis*, subcordatis, obtusis, basi trinerviis, glabris; se- *ne* scabriusculis; achenio mucronato. — America calidior.

I. F. OBTUSIFLORA *Vahl. Eclog.* 2. 8 *et herb.* Culmo, va- *isque* glabris; pedunculis 3-5-stachyis, axillaribus soli- terminalibus fasciculato-congestis; spicis oblongo-cylindra- *btusis*, umbellatis, una sessili, reliquis pedicellatis, recur- *squamis* mucronato-aristatis, quinquenerviis, piloso-pubes- *s*; squamulis 3 majoribus breviter unguiculatis, ovatis *to*-oblonglis, ciliatis, basi trinerviis, muticis vel sub apice *ulatis*; 3 minoribus obovato-cuneatis, uninerviis, aristatis, ciliato-pilosis; achenio longe mucronato. F. simplex *β Enum.* 2. 384. — America calidior. — Squamulae mino- *erdum* ad setas redactae. Differt a praecedente nonnisi oblongo-cylindraceis, pedicellatis structuraque squamu-

L. F. SCHIEDEANA. Molliter pilosa; culmo angulato; glo- *s* polystachyis, capituliformibus, axillaribus solitariis, lon- *edunculatis*, terminalibus geminis vel ternis, uno sessili, *iter* pedunculatis; spicis ovato-oblongis, acutis; squa- *cronato*-aristatis, subquinquenerviis, pubescentibus; squa- *onge* unguiculatis, ovatis, basi trinerviis, subcordatis, sub *mucronulatis* vel muticis, glabris; setulis glabris; achenio *ato*. Fuirena (Vaginaria *Rich.*) maxime affinis Fuirenae *itae* et Fuirenae squarrosae *Schlechtend. et Chamiss. in* 6. 26. — Vera Cruz Mexicanorum. — Interdum gla- (Schl. et Cham.) F. simplici simillima, distincta prae- spicis capitato-conglomeratis.

. F. TERETICULMIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 186. (*v. s. reg. Berol.*) Culmo vaginisque teretibus, glabris; foliis ; umbellis axillaribus terminalibusque, compositis decom- *que*; spicis glomerato-capitatis, ovatis, hirsutis; squamis *atis*, emarginatis, recurvato-aristatis; setis hypogynis nul-

lis. *Presl.* — Acapulco. ♃ — Squamae obovatae, sub apice tundato mucronato-aristatae, trinerviae, pubescentes. Squa lae in specimine suppetente imperfectae.

16. F. SQUARROSA *Mich. Flor.* 1. 37. *Vahl. Enum.* 2. *et herb. Torrey. Flor.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1456. Culmo cato-angulato, glabro; vaginis pilosis; foliis supra pube subtus pilosis, margine ciliatis; spicis 3-8, capitato-congl tis, ovato-oblongis, obtusis; glomerulis axillaribus soli longe pedunculatis; terminalibus ternis, uno sessili, duob dunculatis; squamis mucronato-aristatis, septemnerviis, p centibus; aristis reflexo-patentissimis; squamulis longe ung latis, spathelliformibus, acutis, quasi trinerviis, glabris; minutis, glabris; achenio longe mucronato.

β?) pumila; culmo superne pubescente; foliis gla vaginarum piloso; spicis 1-3, terminalibus. Torr 68. F. pumila *Spreng. Syst.* 1. 237. F. Torreyan *Flor.* 429.

— America borealis.

17. F. GLOMERATA *Lam. Ill.* 1. 150. *Vahl. Enum.* 2 *et herb. Brown. Prod.* 220. (*Wall. Cat. n.* 3544 *a. b.*) Dec *Descr. herb. Timor.* 32. *Willd. herb. n.* 1453. Culmo obliq tragono (fide Nees.) vaginisque glabris; foliis margine c pilosis; pedunculis 3-5-stachyis, terminalibus et axilla solitariis vel geminis, brevibus; spicis sessilibus, ovatis, sis; squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubesce squamulis longe unguiculatis, latis, apice trilobis, basi su tis, trinerviis, glabris; setulis minutis, retrorsum hispidulis; nio robuste mucronato, mucrone glabro. Scirpus ciliaris *Mant.* 182. (*Plukn. Mant. t.* 417. *f.* 6.) *Rottb. Gram.* 55 *f.* 1. F. Rottboellii *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 94. (*Cat. n.* 3544 *a.*) — India orientalis, Nova Hollandia Timor (Decaisne.). ♃ — Variat vaginis foliisque utrinque Nees l. c. plantam Brownii ad F. pentagonam ducit et F ciliarem *Roxb.* ut species distinguit, cui Scirpum ciliarem jungit.

18. F. OCHREATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. mo tereti?, glabro; vaginis foliisque ubique molliter pilos neari-lanceolatis, acutatis, membranaceis; pedunculis 3-5-sta axillaribus solitariis vel geminis, terminalibus abbreviatis, proximatis; spicis oblongis, obtusis; squamis mucronato- tis, trinerviis, pubescentibus; squamulis unguiculatis, sub retusis, mucronulatis, obsolete trinerviis, basi ungueque cili setulis minutissimis; achenio stipitato, longe mucronato. — sula Zangibar. Bojer legit, Lesson ded. — Differt a praeced praesertim forma squamularum; F. pentagonae *Nees* item ximа.

19. F. UNCINATA. (*Wall. Cat. n.* 3534 *d.*) Culmis diff angulatis?, vaginis foliisque pilosis; capitulis axillaribus se

pedunculatis, terminalibus geminis, altero sessili; spicis laris; squamis carinatis, mucronato-subaristatis, costato-nerviis, pubescentibus, ciliatis; squamulis unguiculatis, trinerviis, ciliatis, apice hispidulo-villosis et aristulatis; a retrorsum spinulosa; setulis retrorsum hispidulis; acheni mucronato. Scirpus uncinatus *Willd. Spec.* 1. 300 *et* t. 1216. (*Plukn. Alm.* 178. *t.* 190. *f.* 7.) *Vahl. Enum.* 2. *herb.* Isolepis uncinata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 111. F. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 184?) *Nees ab Esenb. in Wight.* 3. (*fide Wall. Cat.*) — India orientalis, Ceylona. — Nees beck ad F. ciliarem *Roxb.* ducit Scirpum ciliarem *Linn.* irpus capitatus *Burm. Flor. Ind.* 21. huc pertinet? l. c.)

. F. PENTAGONA *Wight. et W. Arnott. Bot. of Ind.* 93. (*Wall.* n. 3412.) Culmo vaginisque acute quinquangularibus fo- glabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, subgemi- altero monocephalo, altero longiore, 2-3-cephalo; capitulis abyis, uno sessili, 1-2 breviter pedicellatis; spicis ovatis, squamis mucronato-subaristatis, trinerviis, pubescentibus; lis unguiculatis, subobcordatis, trinerviis, glabris, mucro-nato; setulis nullis; achenio robuste mucronato; mu-irtello. — India orientalis, Ceylona. — Distinguitur a tata *Willd.* nonnisi squamulis longius unguiculatis, fus- F. Thouarsiana setularum defectu. Nees ab Esenbeck ght. *Bot.* 93.) huc ducit F. glomeratam *Brown. Prod.* 220.

. F. UMBELLATA *Rottb. Gram.* 70. *t.* 19. *f.* 3. *Vahl. Enum. et herb. Brown. Prod.* 220. *Humb. et Kunth. Nov. Gen. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 186. *Weigelt. herb. Surinam. herb. n.* 1452. Culmo glabro vaginisque quinquangulari-abriusculis; foliis glabriusculis; umbellis axillaribus et libus, simplicibus vel compositis, corymbiformibus; radiis tis; spicis capitato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; mucronato-aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis tis, trinerviis, apice ciliolatis, mucronulatis; setulis nul-henio mucronato. F. paniculata *Lam. Ill.* 1. 150. *t.* 39. *uppl.* 105. F. Weigelti *A. Spreng. Tent.* 4.

pilosa; culmo, vaginis foliisque utrinque pilosis. F. umbellata *Presl. l. c.*

rica calidior et insulae, India orientalis, China, Nova a tropica, Guinea (fide herb. Hornem.); β Insula Gua-riannarum.

F. ROBUSTA. Culmo vaginisque acute quinquangulari-isque glabris, rigidis, margine scabriusculis; umbellis us et terminalibus, simplicibus vel compositis, corym-ius; radiis divaricatis; spicis 3-5-nis, cylindraceo-oblon-tatis; squamis robuste mucronatis, trinerviis, puberulis; is unguiculatis, oblongis, mucronato-aristatis, crassius-

culis, basi binerviis; setulis totidem glabriusculis; achenio maturo) acutato-mucronato. — Brasilia meridionalis. Selle git. — Differt a F. umbellata et F. Thouarsiana, quibus xima, praesertim forma et glabritie squamularum. F. sis quoque affinis; in hac tamen culmus gracilior, folia minora nuiora et ciliata, squamulae obcordatae, obtusae et muticae, nium stipitatum.

23. F. THOUARSIANA. Culmo vaginisque acute quin gularibus, glabris; foliis supra scabriusculis, subtus gl umbellis axillaribus et terminalibus, pauciradiatis; spicis tato-congestis, ovato-lanceolatis, acutis; squamis mucronato aristatis, trinerviis, pubescentibus; squamulis tortuose latis, subobovatis, cuspidato-aristulatis, trinerviis, apice tis; setulis glabris, apice uncinato-recurvatis; achenio cronato. F. pentagona *Aub. du Petit-Thuars. herb.* — Mascarenae, nisi Madagascaria. — Differt a F. umbellata sertim umbellis depauperatis setulisque squamulis uncinato-recurvatis.

24. F. MAURITIANA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. *herb. Maurit. n.* 1.) Culmo apicem versus molliter pilose nisque acute quinquangularibus, glabris; foliis glabriusculis bellis axillaribus et terminalibus, simplicibus, pauciradiatis diis divaricatis; spicis capitato-conglomeratis, ovato-obl acutis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescen squamulis cuneatis, trinerviis, apice obtuse trilobis, subcili muticis; setulis nullis; achenio mucronato. — Mauriti Varietatem *β* angustifoliam Fuirenae umbellatae faciunt, videtur non modo foliis multo angustioribus, apicem ver tenuatis culmoque tetragono (minime!), sed etiam spicis tissimis. (Nees. in Mey. mss.) Distinguitur a F. umbella nisi foliis angustioribus, umbellis depauperatis squam apice trilobis, muticis. Vix species distincta.

25. F. CAPITATA *Willd. herb. n.* 1454. Culmo vagi acute quinquangularibus foliisque glabriusculis; glomerulis lystachyis, capituliformibus, pedunculatis, interdum altero ter pedicellato auctis, axillaribus solitariis-ternis, termin subumbellato-congestis, breviter pedunculatis et sessilibus; cis ovatis; squamis mucronato-aristatis, trinerviis, pubescen squamulis obcordatis, trinerviis, apice ciliolatis et mucron setulis minutissimis vel nullis; achenio mucronato. — Ma — Differt a F. umbellata nonnisi inflorescentia.

Species a me haud visae.

26. F. ARENOSA *Brown. Prod.* 220. Umbellis axill terminalique simplicibus; spiculis solitariis, oblongis, pil aristis squama dimidio brevioribus; culmo foliisque gla *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

27. F. ECKLONII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 143.

axillari 1-2-stachyo, pedunculato; terminali composito, involucrum 1-2-phyllum aequante; squamis quadrifariis, trinerviis, infra apicem subulato-mucronatis, velutino-pubus; perigynii foliolis ternis, unguiculatis, lanceolatis, rostrato duplo brevioribus, exterioribus nullis; vaginis linearibus, acuminatis, planis, subtus pubescentibus.

) capitulo solitario, oligostachyo. *Nees. l. c.*
p. b. spei. — Species distinctissima caryopsi magna, rostulo compresso-angulato coronata perigyniique separia. (Nees.)

F. CANESCENS *Vahl. Enum.* 2. 385. Spiculis glomerato; culmo foliisque villoso-incanis. *Vahl.* — Senegambia. herbario Vahliano haud suppetit.

F. HISPIDA *Elliott. Bot.* 1. 579. Foliis praelongis va-hispidissimis; caule superne hispido; capitulis pluribus aggregatis; valvulis corollinis ovatis, mucronatis. *Ell.* — , Georgia. — Stamina 3. Stigmata 3.

F.? CUSPIDATA. Culmo folioso, inferne compresso, superne triquetro; foliis linearibus, superioribus longe tis; umbella simplici, biradiata, involucro monophyllo brespicis fasciculatis, oblongo-ovatis, squarrosis, cinerascensquamis ovalibus, mucronatis, extus pubescentibus. *Roth.* cuspidatus *Roth. Nov. Spec.* 31. — India orientalis. — umbellae structuram proxima F. glomeratae *Vahl.* (Scirpo *Linn.*); cave ne cum illa confundas. (Roth.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

1. F. BAHIENSIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288.
2. F. RIVULARIS *Nees ab Esenb. l. c.* (Scirpus rivularis

ISOLEPIS *BROWN.*

icae multi, rarius pauciflorae. Squamae undique im-, conformes, omnes floriferae vel paucissimae exterioacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina us pauciora. Stylus tri-, rarius bifidus, basi aequalis, us. Achenium triangulare, rarius biconvexum, basi ente styli mucronatum vel muticum. *Culmi foliati hylli. Spicae solitariae, geminae, ternae vel plures to- conglomeratae; glomerulis solitariis vel pluribus mbellam simplicem vel compositam dispositis.*

1) Species legitimae.

I. PUMILA *Roem. et Schult.* 2. 106. Repens; culmis osis, setaceis, rigidis, inferne monophyllis, glabris; folio

brevi, subulato, canaliculato, apice triangulari, obtuso; solitaria, pauci-(3-4-)flora, nuda; squamis carinatis, ovatis, tusis, superne ferrugineo-lutescentibus; stylo trifido; acheni ovato-oblongo, hinc plano, inde convexo-obtusangulo, acute cronato, laevi, superne ferrugineo, nitidulo. Scirpus p *Vahl. Enum.* 2. 243 *et herb.* Isolepis oligantha *C. A. Mey.* *nov.* 3. *t.* 1. *Ledeb. Flor.* 1. 64 (*sphalmate typographico* *tha*). Eleogiton elongantha *Dietr. Spec.* 2. 96. — Helvetia tai. ♃ — Setae nullae. Habitus Eriophori alpini et Scirpi caespitosi; an hujus varietas setis destituta? C. A. plantam suam I. pumilae et I. cernuae affinem dicit. Link 1. 285) huc ducit I. leptaliam *Koch in Flor.* 1821. Scirpum setaceum *Brot. Lusit.* 1. 55. Conf. cum I.

2. I. FLUITANS *Brown. Prod.* 221. *Roem. et Schult.* 105. Culmis flaccidis, ramosis, foliatis, in aqua natantibus, repentibus, hinc convexis, inde canaliculatis (ex Schrad.); lineari-setaceis, canaliculatis, glabris; spicis in apice solitariis, subrotundo-ovatis, pauci-(3-7-)floris, nudis; ovato-oblongis, obtusis, convexis, albidis, dorso viridibus solete nervosis; stylo bifido; achenio elliptico, lenticulari-vexo, mucronato, laevi, fuscescente, vernice tenui albida ob Scirpus fluitans *Linn. Spec.* 1. 71. *Flor. Dan. t.* 1082. *Engl.* *t.* 216. *Vahl. Enum.* 2. 246 *et herb. Schrad. Germ.* 1. 130. *et Koch, Germ.* 1. 432. *Cand. Gall.* 3. 139. *Willd. herb. n.* Scirpus stolonifer *Roth. in Ust. Ann. nov.* 4. 36 *et* 8. 18. *Vahl.*) Eleogiton fluitans *Link. Hort.* 1. 284. *Nees ab* *in Linnaea* 9. 291. Scirpus fascicularis *Willd. herb. n.* 11 *Borbonia.*) Dichostylis fluitans *Beauv. Reichenb. Germ.* 7 Europa, Insula Borboniae, Nova Hollandia et? Cap. b. — Squamae nullae vacuae. Stamina 3. Setae nullae. Planta bonica (Scirpus fascicularis *Willd. herb.*) differt ab europaea nisi squamis ferrugineo-punctulatis.

3. I. RUBICUNDA. Stylo bifido; culmo stolonifero; foliosis; foliis linearibus, obsolete trinerviis, venis transversis indistinctis; spiculis paucifloris; bractea vaginali superiore bulato-mucronata, spiculam subaequante; squamis acutiusculis tere purpurascentibus; caryopsi laevi. *Nees.* Eleogiton rubi dus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 164.

α) culmo praelongo, natante; foliis angustissimis.

β) culmis seu scapis fasciculatis, foliis praelongis lati bus fasciculisque decurvis. (Planta junior.)

— Cap. b. spei; *α* in fluminibus. — A praecedente notis expositis, praesertim foliis subenerviis aveniisque sat distin (Nees.)

4. I. FASCICULARIS. Stylo bifido; culmo stolonifero; lonibus basi apiceque foliosis; foliis anguste linearibus, tri viis, aveniis; scapis tenuibus, brevibus; spiculis oblongis, m

...is; bracteis vaginalibus spicula duplo brevioribus squamisque ...is (latere purpureo-lineolatis). *Nees.* Eleogiton fascicularis ...ab *Esenb. in Linnaea* 10. 165. — Cap. b. spei, juxta aquas ...ipsis aquis. ⊙

...I. STRIATA. Stylo bifido; culmo stolonifero; ramis fo... multinodibus; foliis linearibus, 5-nerviis, venis transversa... indistinctis; spiculis paucifloris; bracteis vaginalibus spi... brevioribus squamisque obtusis. *Nees.* Eleogiton striatus ...ab *Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 165. — Cap. b. spei, in ... ⊙ — Secundum Neesium ab Esenbeck differt ab Eleogi... purpurascente (rubicundo?) et E. fluitante culmo scapisque ...ioribus, foliis praesertim latioribus, valide 5-nerviis, glaucis; ...is quoque glaucis, semipedalibus, spicula tota viridi-glauca ...(acutiuscula, apice sterili). Cum tanta sit formae plantarum ...m inconstantia certus non sum, numne potius tres istae ...m striatus, fascicularis et rubicundus), quas dixi spe... ...ius ejusdem speciei diversas formas appellandas esse cen... ...(Nees l. c.)

...I. CURVULA. Culmo ramoso, folioso, flaccido, repente ...re; foliis fasciculatis, linearibus, acutiusculis, trinervibus, ...is, culmum tereti-compressum striatum incurvum subae... ...ibus; spica solitaria, terminali; squamis subrotundis, trun... inferioribus spica brevioribus; staminibus 2; caryopsi ob... lenticulari, laevi. *Nees.* Eleogiton curvulus *Nees ab Esenb.* ...ight. *Bot.* 110 *et in Linnaea* 9. 291. — India orientalis, ...a. — Ab I. fluitante, cui maxime similis, differt: foliis ...ibus, brevioribus, rigidioribus, culmos (e fasciculis ut in ...scentes) et latitudine et longitudine subaequantibus, nec ... angustioribus, spicae squamis subaequalibus, plerumque ...a purpura tinctis. (Nees.)

... I. LUDWIGII. Culmis caespitosis, brevibus, triangulari... ...si foliatis, apice fasciculato-ramosis; ramis simplicibus, ...chyis, hinc convexis, inde canaliculatis, basi foliatis; fas... saepe alios (1-4) emittentibus, quasi proliferis; foliis an... ...ribus, canaliculatis, glaucescentibus; spicis ovatis, acu... ...floris, nudis; squamis carinato-navicularibus, ovato-el... ...sub apice breviter mucronatis, superne sanguineo-ferru... carina viridi; stylo bipartito; achenio obovato, plano-con... mucronato, subtilissime punctulato, fuscescente, nitidulo. ...istylis Ludwigii *Steud. in Bot. Zeit.* 1818. 1. 139. *Dietr.* ... 2. 162. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 491. Trichelostylis ...igii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. 10. 146. Dichosty... ...udwigii *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* Scirpus proli... ...preng. *in Zeyh. Flora Cap. n.* 378 (*fide herb. Lucae.*), nec ...

β?) tenuior (fluitans?). Scirpus prolifer *Spreng. in Zeyh. Flora Cap. n.* 231 (*fide herb. Lucae.*), *nec Rottb.*

...ap. b. spei. ♃ — Squamae nullae vacuae. Stamina 3. Se...

tae nullae. I. fluitanti proxima, praesertim varietas ten quae medium tenet inter utramque speciem.

8. I. PUSILLA. Caespitosa; pusilla; culmis capillaceis ferne foliatis, glabris, basi ramosis et repentibus; foliis brevioribus, lineari-capillaceis, acutatis, glabris; spica soli erecta, nuda, oblonga, obtusa, multiflora; squamis oblongis tusis, muticis, subcarinato-convexis, dorso viridibus, lat binerviis, hyalino-albidis, saepe superne purpurascentibus; minibus 2; stylo trifido; achenio ..... — Cap. b. spei, in lis. Drège legit. ⊙ — Squamae omnes fertiles. Setae nul

9. I. TENUIS *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 15. *Nees ab E in Linnaea* 9. 291. (*v. in herb. reg. Berol.*) 10. 148. Cu caespitosis, setaceis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, pillaceis, glabris; spica solitaria, cylindraceo-oblonga, erecta, nuda; squamis convexis, ellipticis, obtusis, muticis, viridibus, sub apice sphacilato-fuscis, apice margineque albidis; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo, interne planiusculo, externe convexo-obtusangulo, subti tuberculato-punctulato, cinerascente, humectato nigro, dimidio breviore. Scirpus tenuis *Spreng. in Zeyh. Cat. (Bot. Zeit.* 1829. 12.) Isolepis atro-purpurea *Nees ab Es Linnaea* 7. 495 (*excl. syn.*), *fide ipso auct.* — Cap. b. spe — Planta 1-1½-pollicaris. Radix fibrosa, annua. Stamina 2 tae nullae.

10. I. ATROPURPUREA *Nees ab Esenb. in herb. reg. et? in Linnaea* 7. 495 (*excl. syn. ad Eleocharidem atropurp spectant.*), *partim*. Culmis setaceis, sulcato-angulatis, glabris subdiphyllis; foliis brevibus, lineari-capillaceis; spica so erecta, nuda, oblonga, obtusa, multiflora; squamis conve lipticis, apice rotundatis, muticis, dorso viridibus vel neo-fuscescentibus, lateribus apiceque hyalino-albidis; sty fido; achenio obovato-oblongo, biconvexo, mucronulato, sime tuberculato-punctulato, nitidulo, cinereo, humectato — India orientalis (fide Nees ab Esenb. in herb. reg. et? Cap. b. spei. ⊙ — Radix fibrosa. Culmi subpollicares mina 3? Setae nullae. Differt a praecedente stylo bifido, mis, vaginis foliisque atrosanguineis et patria, si haec notata.

11. I. LEPTOSTACHYA. Culmis capillaceis, glabris, inf foliatis, basi ramosis et repentibus; foliis brevibus, lineari-c laceis, glabris; spica solitaria, cylindracea, acuta, erecta, multiflora; squamis ovato-subrotundis, apice rotundatis, mu concavis, obsolete flabellato-nervosis, glabris, hyalino-alb dorso viridibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio ..... Cap. b. spei, in pratis paludosis. Drège legit. ⊙ — S nullae.

12. I. TENUISSIMA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. *in herb. reg. Berol.*) Repens in limo, longe fluitans in a

is foliisque capillaceis, glabris; spicis solitariis, interdum iis, subrotundo-ovatis, nudis, plurifloris; squamis carinato-ularibus, obtusis, muticis, dorso viridibus, lateribus hyali-idis, superne magis minusve sanguineis; stylo trifido; ache-..... — Cap. b. spei. (Bergius et Drège leg.) — Stamina 13. Setae nullae.

13. I. PYGMAEA. Culmis caespitosis, filiformibus, glabris, onophyllis; folio filiformi, brevi; spica terminali, solitaria, elliptica, obtusa, multiflora; involucro monophyllo, spicam quante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtu-mucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, dum superne atro-sanguineis; stylo profunde trifido; ache-subrotundo, interne planiusculo, externe convexo-angulato, ante, subtilissime tuberculato-punctulato, laete castaneo, Fimbristylis pygmaeum *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb.* lepis magellanica *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 414. (*fide spe-*) Scirpus brevis *Urvill. Maclov.* 29. (*fide specim.*) Isolepis bre-Brongn. *in Duperrey, It.* 180. Isolepis Meyeniana *Nees ab* *E. in Linnaea* 9. 291. (*fide specim.*) Isolepis brachyphylla *l. in Rel. Haenk.* 1. 187. (*fide specim.*) Isolepis brevifolia *l. l. c.* 351. Isolepis pumila *Hort. Berol.* (*fide specim. in reg. Berol.*) *Link. Hort.* 1. 285 (*excl. syn. Vahl.*), *nec Willd.* Scirpus leptaleus *Koch. in Bot. Zeit. Syll.* 8. Isolepis lep-*Schult. Mant.* 2. 62. (*fide specim. in hort. reg. Berol. cult.*) us acicularis *Salzmann.* Scirpus setaceus *Brot. Lus.* 1. 55. *Link., qui eundem cum I. leptalea dicit.*) Scirpus setaceus *herb. Cret.?* Isolepis tenuis *Presl. in Delic. Prag.* 1. 144. *l. Mant.* 2. 475? Eleocharis riparia *Nees ab Esenb. in Sieb.* *..n.* 20. (*nec Brown?*) Isolepis chlorostachya *Nees ab Esenb.* *Linnaea* 9. 291. 10. 149. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) pis Saviana *Link. Hort. Berol.* 1. 285. (*excl. syn.*) Scirpus us *Willd. herb. n.* 1158. (*nec Vahl.*) Scirpus cernuus *Vahl.* *n.* 2. 245 *et herb.* Isolepis cernua *Roem. et Schult. Syst.* 2. Isogiton cernua *Dietr. Spec.* 2. 96.

β) culmis diphyllis; foliis elongatis. Isolepis trigona *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. 27. (*fide specim.*) Isolepis fuscata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. (*fide specim.*)

ropa australis, Anglia (fide specim. in comit. Dorset lect., Hook. mecum communic.), Bonaria, Chili, Peruvia, Insulae vianae, Nova Zeelandia, Nova Hollandia, Cap. b. spei, Ins. lenae. — Spicae interdum geminae. Achenia punctulato-uscula (nec transverse undulata, ut Vahl. descripsit.). Sty-rissime bifidus. Stamina tria. Setae nullae. Involucrum um valde abbreviatum (in I. Saviana *Hort. Berol.* et Scirpo *Vahl.*). Similis I. setaceae. (Vahl.)

14. I. SUBTILIS. Caespitosa; culmis capillaceis, glabris, oliatis, ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus, ca-

pillaceis, glabris; spica solitaria, ovata, obtusa, pauciflora; volucro monophyllo, longissimo; squamis carinato-navicular late ovatis, obtusis, mucronulatis, hyalino-albidis, carina vi staminibus 3; stylo trifido; achenio ..... — Cap. b. spei, vernis rupium. Drège legit. — Spicae suboctoflorae. Sq omnes fertiles. Antherae flavae. Setae nullae. Species tenuissimae, inde I. pygmaeae proxima, ob fructuum defect huc obscura.

15. I. VENUSTULA. Repens; culmis filiformibus, va aphyllis, glabris; spica solitaria, ovato-elliptica, acutiuscula, tiflora; squamis carinato-navicularibus, latissime ovatis, muticis, sanguineo-castaneis, nervo medio superne pro viridulo, nitidis; infima vacua, mucronata, involucrum stylo profunde trifido; achenio (immaturo) hinc plano, vexo-angulato, submucronato. Isolepis bicolor *Nees ab in Linnaea* 9. 291. 10. 148. — Cap. b. spei. — Setae Differt ab I. pygmaea nonnisi spicis robustioribus, invol squamam mucronatam redacto squamisque sanguineo-cas Nomen ob antiquiorem I. bicolorem *Carmich.* mutavi.

16. I. ECKLONIANA *Schrad. Cat. sem.* 1829. *Ejusd. An Cyp.* 15. *t.* 1. *f.* 3. (*Ecklon Cap. n.* 875.) *Nees ab Esenb. naea* 9. 291. 10. 149. Culmis caespitosis, capillaceis, monophyllis; folio brevi, capillaceo; spica solitaria, ovata, tiflora; involucro monophyllo, plerumque spicam aequan superante; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis soletissime mucronatis, hyalino-albidis vel lateribus magis atro-sanguineis, carina viridi; stylo profunde bifido; ache ovato-subrotundo, plano-convexo, apicato-mucronato, tuber punctulato, fusco, nitidulo. Scirpus verruculosus *Steud. Zeit.* 1829. 145. (*fide specim. Ecklon. in herb. Lucae.*) *Esenb. in Linnaea* 7. 79. Eleogiton verruculosa *Dietr.* 98. Isolepis verruculosa *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol* lepis natans var. *α Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.*, — Cap. b. spei. ⊙ — Stamina 2. Setae nullae. Differt pygmaea et I. Saviana nonnisi staminibus 2, stylis bip acheniisque plano-convexis.

17. I. SORORIA. Culmis caespitosis, capillaceis, gl submonophyllis; folio brevi, capillaceo; spicis geminis, solitariis, ovatis, obtusis; involucro monophyllo, spicas supe capillaceo; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, sub tis, acutis, hyalino-albidis, saepe superne ad latera sangu nubeculosis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio tundo, turgidissime biconvexo, apicato, lineolis prominulis tudinalibus et transversalibus subcancellato, fusco, nitido. Is pis natans var. *α Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol., partim* Cap. b. spei. ⊙ — Setae nullae. I. Eckloniana et I. seta proxima, differt ab hac stylo bifido, ab utraque fructu turgi sime biconvexo, subcancellato.

18. I. SAVIANA *Schult. Mant.* 2. 63. *Nees ab Esenb. in* ... 9. 291. Culmis caespitosis, filiformibus, monophyllis, ...; folio lineari-filiformi, saepe abbreviato, mucroniformi; ... geminis, ovatis, obtusis, multifloris; involucro monophyllo, ... parum superante; squamis late ovatis, carinato-navicula... submucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, ... atro-sanguinea notatis; stylo profunde trifido; achenio ... interne plano, externe convexo-obtusangulo, mucro... subtilissime tuberculato-scabrato, fuscescente. Scirpus Sa... *et Mauri, Prod.* 22. Scirpus setaceus *Bivon. Cent.* 1. Scirpus filiformis *Savi, Pis.* 1. 46. Isolepis sicula *Presl. Cyp.* 13. Scirpus numidianus *Vahl. Enum.* 2. 254 *et herb.* Isole... numidiana *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. — Italia, Sicilia, ... ⊙ — Stamina tria. Setae nullae. Nil nisi varietas I. ...; differt ab I. setacea: fructu tuberculato-scabrato. ... (in *Anal. Cap. Cyp.* 16) distinguit varietatem europae... ...lem (Isolepidem ripariam *Sieb. Agrost. n.* 20, *nec* ...) *et* californicam. Conf. I. pygmaeae.

19. I. NIGRICANS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 220. Re... culmis filiformibus, basi monophyllis, glabris; folio lineari-..., plano, culmo breviore, glabro; spicis subternis, sessi... ovatis, obtusiusculis, interdum viviparis; involucro mono..., spicas paulo superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, obtusis vel acutiusculis, carina viridi, lateribus atro-...neis; stylo trifido; achenio elliptico-subrotundo, subtrique... mucronato, subtilissime punctulato-scabriusculo, stramineo-... Scirpus nigricans *Spreng. Syst.* 1. 212. *Willd. herb. n.* Isolepis psilocarpa *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil. II.* 12. *herb. reg. Berol.*) — Peruvia, Chili (Poeppig.). — Stamen ... Setae nullae. I. pygmeae et I. Savianae proxima; an ab illa distincta: spicis subternis et numero staminum.

20. I. RUPESTRIS. Culmis filiformibus, inferne monophyl-... glabris; folio culmo breviore, lineari-filiformi, glabro; spicis ... vel geminis, ovatis, obtusiusculis, multifloris; involucro ...phyllo, spicas superante; squamis carinato-navicularibus, ... mucronulatis, hyalino-albidis, carina viridi, lateribus atro-...neis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo-elliptico, ... trigono, apicato, tuberculato-subechinulato, tuberculis ... series longitudinales dispositis, olivaceo, nitido, squama tri-... breviore. — Cap. b. spei, in rupestribus humidis. Drège ... — Stamina duo. Setae nullae. I. pygmaeae et I. setaceae ...ima.

21. I. SETACEA *Brown. Prod.* 222. *Nees ab Esenb. in Wight.* . 107 *et in Linnaea* 9. 291. (10. 151?) Culmis caespitosis, ...mibus, basi monophyllis, glabris; folio culmo multo bre-..., lineari-filiformi; spicis geminis, rarius solitariis, ternis vel ...ternis, ovatis, obtusis, multifloris; involucro monophyllo, spi-... multo superante; squamis carinato-navicularibus, ovatis, sub-

mucronatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, ma purpurea notatis; stylo tripartito; achenio subrotundo-ellip plano-convexo, mucronato, secundum longitudinem costulato, co lis transverse striatulis, fusco, nitidulo. Scirpus setaceus *Spec.* 1. 73. *Flor. Dan. t.* 311. *Rottb. Gram.* 47. *t.* 15. *f.* *Vahl. Enum.* 2. 253 *et herb. Engl. Bot. t.* 1693. *Host. Gra* *t.* 44 *et* 65. *Schrad. Germ.* 1. 137. *Mert. et Koch. Ge* 440. *Willd. herb. n.* 1198. *fol.* 1. (*excl. specim. infime* *nec ? fol.* 3. (*e Nova Hollandia.*) Mariscus setaceus *M* — Europa, Tauria, Sibiria, littora Maris Caspium. (Nova landia?, Cap. b. spei?) ⊙ — Stamina 2 (interdum 1, test. et Koch., 3 fide Brown.). Setae nullae. Nees huc duxit que Scirpum setaceum *Thunb.*

22. I. RIVULARIS *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 19. *t.* 1. *f.* Natans, in paludosis repens; culmis laxis, apice 1-4-stach terdum proliferis, basi monophyllis, glabris; folio brevi, ceo; spicis sessilibus, subrotundo-ovatis, obtusis, mul involucro monophyllo, spicas magis minusve superante; sq carinato-convexis, ellipticis, apice rotundatis, vix mucro carina viridi, lateribus pallide sanguineis; stylo trifido; a elliptico, interne planiusculo, externe convexo-angulato, m nato, obsoletissime tuberculato-punctulato, fuscescente; p pio membranaceo, laxiusculo. Scirpus natans *Spreng. in* *Cat.* (*Bot. Zeit.* 1829. 12.), *nec Thunb.* (*fide Schrad.*) pus Hystrix *Zeyh. Flor. Cap. n.* 345 (*in herb. Lucae.*) *Thunb.* I. Hystrix *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291? 1 I. palustris *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 17. *t.* 1. *f.* 7. (*Ecklon* *n.* 878.) Scirpus setaceus var. *Steud. in Flora* 1829. 14 *Schrad.*) I. natans *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 497. *et* 10. 151. (*excl. syn. Thunb. et ? Brown.*) — Cap. b. — Stamina plerumque 2, rarius 3. Setae nullae. Supp cimen pedale, a cel Drège lectum. Quid Scirpus natans duabus; culmo compresso, folioso, flexuoso, erecto) *Thunb.* 17. *Vahl. Enum.* 2. 254. (Isolepis natans *Dietr. Spec.* 2.

23. I. TRACHYSPERMA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 1 Culmis fasciculatis, setaceis, striatis, rigidulis; folio line gusto, vagina longiore; spiculis subgeminis, ovato-conicis, siusculis; involucro monophyllo, e basi dilatata subulat culas aequante; squamis ovatis, carinatis, herbaceo-mucr triandris; caryopsi obovata, biconvexa, muricato-striata, cente; radice fibrosa. *Nees.* — Cap. b. spei, locis humi lis. — Planta ½- vel 1-pollicaris, dense caespitosa; squa rides; inferiores ad latus utrumque fusco-purpureae, latera tiliter nervoso-striata, dorsi carinula abit in mucronem ceum viridem patulum; caryopsis parva, nitidula, tubercul tis conspicue striata. (Nees.) Nees ab Esenbeck inter I. tem et I. chrysocarpam posuit.

24. I. BERGIANA *Schult. Mant.* 3. 532. *Nees ab Esen*

s 7. 500. 9. 291. (*v. in herb. reg. Berol.*) 10. 154. Culspitosis, filiformibus, inferne monophyllis; foliis culmo minusve brevioribus, lineari-filiformibus, glabris; spicis ribus, capitato-conglomeratis, ovatis, acutis; involucro yllo; foliolo altero capitulum duplo triplove superante; s carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, obsoletissicronulatis vel muticis, superne ad latera atro-sanguineis, viridula; stylo profunde trifido; achenio elliptico, obovatico vel subrotundo, triangulari vel trigono, obsoletissionato, subtilissime tuberculato-punctulato, saepius transndulato-ruguloso, fusco, fusco-luteo vel flavido. Scirpus us *Spreng. Syst.* 1. 212. (*Spreng. in Zeyh. Flor. Cap. n.* ide *herb. Lucae.*) *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 149. (*Eckl.* Cap. n. 879 *a.*) I. plebeja *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 18. *t.* 1. (*Eckl. herb. Cap. n.* 879 *a et* 880.) *Nees ab Esenb. in* 9. 291. 10. 153. Scirpus setaceus var. *Steud. in Bot.* 145. (*Eckl. herb. Cap. n.* 880.) Scirpus minimus *Sieb.* n. 98. Scirpus setaceus *Thunb. Prod.* 1. *Ej. Flor. Cap.* 1. *Schult.* 95. *excl. syn.* (*fide Schrad., qui ad I. plebejam ducit.*) socarpa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 499. (*Eckl. Cap.* 87, *ex parte.*) 9. 291. (*fide specim.*) 10. 152. — Cap. ⊙ — Culmi 1-5-pollicares. Stamina 3. Setae nullae.

I. PALLIDA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 81. *t.* 3. . (*Eckl. herb. n.* 878, *ex parte.*) 9. 291. 10. 153. Culciculatis, setaceis, sulcatis; folio lineari, angustissimo, lato, vagina longiore; spiculis subternis, ovatis, apice misculis, involucro monophyllo setaceo brevioribus; ovatis, apice oblique truncatis membranaceisque, muis, latere nervoso-striatis, carinatis, triandris; caryopsi , trigona, pallide lutea, laevi; radice filiformi, repente. - Cap. b. spei. ⊙ — Forma praecedentis?

I. SPHAEROCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 153. fasciculatis folioque dimidium culmum aequante canaliformibus; spiculis 3-6, oblongis, involucri diphylli sealtero recurvoque brevioribus; squamis trifariis, obtusis, carinatis, latere apicem versus striatis, triandris; ovali, trigona, lateribus planis, granulato-asperis, fuscis. - Cap. b. spei. — Gracilior est Isolepide chrysocarpa que gaudet angustioribus. Squamae luteae, nitentes, lacem versus macula fusco-purpurea. Folia vaginis multo , subteretia, supra sulco angusto insculpta. (*Nees.*)

I. SESSLERIOIDES. Culmis caespitosis, filiformibus, alis?, basi foliatis foliisque glabris, filiformibus; spicis capitato-conglomeratis, ovatis, acutis, multifloris; invophyllo; foliolo altero longissimo; squamis carinato-navis, late ovatis, obtusis, muticis, flabellato-nervosis, strallidis, superne ad latera inter nervos atro-sanguineis; ns 3; stylo trifido; achenio obovato-elliptico, subapi-

cato, triangulari, laevi, lutescente, squama duplo triplove viore. — Cap. b. spei. ⊙ — Setae nullae. Differt ab I. giana spicis crebrioribus, dense capitato-congestis fructib laevibus. Nil nisi hujus forma?

28. I. EXPALLESCENS. Culmis caespitosis, basi f foliisque filiformibus, glabris; spicis subternis, sessilibus, o obtusis, multifloris; involucro 1-2-phyllo, elongato; sq carinato-navicularibus, ellipticis, obtusis, muticis, flabel nervosis, hyalino-albidis, carina viridibus; stylo trifido; ac obovato, trigono, acuminato-mucronato, subtilissime et ob subcancellato, stramineo-fuscescente, nitidulo, squama triple viore. — Cap. b. spei. Drège legit. ⊙ — Stamina 3. S nullae.

29. I. INCOMTULA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 154. Culmis caespitosis, rigidulis, setaceis, basi foliatis; lineari-setaceis, culmum aequantibus vel superantibus, g spicis compluribus, capitato-congestis, ovato-oblongis; inv 1-2-phyllo, spicas superante; squamis carinato-navicul late ovatis, longe deflexo-mucronatis, carina viridi, lat hyalino-albidis, superne ferrugineo-sanguineis; stylo pr trifido; achenio subrotundo, triangulari, apicato, subti transverse undulato, stramineo-pallido. — Cap. b. spei. Radix fibrosa. Vaginae atro-sanguineae. Setae nullae. L gianae proxima, differt squamis deflexo-mucronatis.

30. I. ECHINIDIUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291 155. Culmis fasciculatis, capillaribus, striatis, rectis; fo basim, lineari-setaceo, canaliculato, culmo breviore; spicul quaternis, divergentibus, ovato-oblongis, involucri diph tentis apice setacei foliolo altero brevioribus; squamis fariis, triandris, ovatis, longe cuspidatis, cuspide patu membranaceis, lateribus superius venoso-striatis; caryo vata, brevi, trigona, laevi, pallida; radice repente. *Nees.* b. spei. ⊙ — A praecedente differt maxime culmis, spiculae haud undique sed basi tantum lateribusque infer liuis, a medio in cuspidem rectam erecto-patulam immar purpuream longitudine reliquae squamae partis contractis, dorsali haud virescente, caryopsi paulo longiore, pallide cente, non striata, sub argutissima lente striolas ob monstrante; ab hac igitur transitus in Isolepidem Hy (*Nees.*)

31. I. SUPINA *Brown. Prod.* 221. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 156 *et in Wight Bot.* 107. (*Wall. C* 3461. 3468, *ex parte*, 3469 *a et?* 3464.) Culmis caesp procumbentibus vel erectis, teretibus, striatis, basi sub phyllis, glabris; folio brevi, canaliculato; spicis 2-10, cong ratis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; involucro mono culmum continuante, longissimo, teretiusculo, basi canalic squamis carinato-navicularibus, late ovatis, obtusis, mucro

o-albidis, interdum superne ferrugineis, carina viridi; stylo ; achenio turbinato-subrotundo, interne plano, externe o-angulato, mucronato, transverse undulato-rugoso, nigro-to, nitido. Scirpus supinus *Linn. Spec.* 1. 73. *Vahl. Enum. et herb. Schrad. Germ.* 1. 138. *t.* 1. *f.* 1. *Host. Gram.* 54. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 439. *Cand. Gall.* 3. 140. *Flor. Ind.* 1. 219. *Willd. herb. n.* 1210. *fol.* 1. Scirpus s *Retz. Obs.* 4. 12. *Willd. herb. n.* 1209. *fol.* 1. (*et n. fol.* 3, *sub Scirpo supino.*) Schoenus junceus *Willd. Phyt.* t. 9. *t.* 1. *f.* 4. (*fide Vahl.*) Scirpus erectus *Poir. En-* . 761. (*test. ipso auct.*) *Willd. herb. n.* 1210. *fol.* 2. (*sub supino.*) — Europa, Aegyptus, Guinea, Senegambia, Cap. i, India orientalis, Nova Hollandia, Madagascaria. ♃ (⊙ ichenb.) — Stamina tria. Antherae ovato-ellipticae; ap-a obtusa, edentula (in speciminibus europaeis) vel spinu-ulata (in indicis). Achenium mucronatum, mucrone in-a obsoleto, transverse undulato-rugosum, rugis magis mi-prominentibus, nigro-castaneum, interdum (in specim. ca-ni) album (I. supina var. γ leucosperma *Nees l. c.*). Se-rumque nullae, rarissime (in specimine a cel. Pouzolz Nemausum lecto) 5, retrorsum spinulosae, fuscescentes, a subaequantes. In planta guineensi (Scirpo supino *Willd.* . 1210. *fol.* 4.) glomeruli duo, altero sessili, altero pedun-Scirpus erectus *Poir.* a speciminibus europaeis et indi-ert: antheris lineari-oblongis, apice dilatatis ibique laci-pinulosis, stylo 2-3-fido fructibusque inaequaliter bicon-minus rugosis; an species distincta?

. I. LUPULINA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 107 *innaea* 9. 291. Spicis ad speciem lateralibus, 3-6, aggre-sessilibus, ovalibus; squamis ovatis, mucronato-acutis, s, sub fructu patentibus; folio involucrali culmum subcon-e, erecto, elongato, compresso-canaliculato; infero nullo; i obovata, trigona, undique interrupte rugosa, atra, ni-culmo tereti-compresso, basi vaginato; vagina oblique a, (in nostris) aphylla. *Nees.* — Nepalia. — I. supinae commutatae *herb. Lindl.* similis, sed distincta spicis sim-aggregatis, 4-5 lineas longis, tempore maturi fructus ngulo patentibus, pallide ferrugineis, scariosis. Involucri terminans haud raro culmum aequat, per se 1-4 pollices Radix fibrosa. (Nees.)

. I. ROYLEI *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 107 *innaea* 9. 291. Spicis ad speciem lateralibus, aggregatis, us, ovatis; squamis ovatis, mucronato-acutis, scariosis, uctu erectis; folio involucrali culmum continuante, erecto, o, teretiusculo, articulato-nodoso; infero nullo; caryopsi -trigona, undique transversim undato-rugosa, atra, ni-culmo subtereti, glauco, basi vaginato; vagina oblique a, aphylla. *Nees.* — Nepalia. — Simillima omnino I. lupu-

linae, sed differt evidentissime parte involucrali culmi capit laterale superante, distinctissime articulato-nodosa, intern fere semipollicaribus et squamis fructuum haud patent (Nees.)

34. I. UNINODIS *Delile, Descr. de l'Egypt.* 8. *t.* 6. *Schult. Mant.* 2. 62. Culmis caespitosis, trigonis (fide De basi vaginatis, subaphyllis, glabris; umbella depauperata; r perpaucis, plerumque duobus, brevibus, altero subnullo, 3- stachyis; involucro monophyllo, culmum continuante, longiss spicis fasciculato-congestis, cylindraceo-oblongis, acutis; s mis carinato-navicularibus, ovatis, mucronatis, superne d sanguineo-castaneis; stylo bipartito; achenio subrotundo-obo plano-convexo, umbonato, obsolete transverse undulato-rugu pallide fusco (nigro, fide Delile), nitidulo. Scirpus adsu *Willd. herb. n.* 1208. — Aegyptus. ♃ — Setae nullae. S gel (Syst. 1. 207.) cum Scirpo laterali *Forsk.* (planta vali bia) conjungit. I. supinae proxima, fide Delile.

35. I. PALUDICOLA. Culmis teretibus, basi vaginatis, aphyllis, glabris; umbella simplici; radiis valde inaequal apice 3-polystachyis; involucro monophyllo, culmum contin subulato, teretiusculo, umbella duplo longiore, glabro; fasciculato-congestis, sessilibus, ovato-lanceolatis, acutis; mis subcarinato-convexis, ovato-ellipticis, mucronatis, su margine castaneo-fuscis; stylo trifido; achenio obovato, in plano, externe convexo-angulato, laevi, lacte castaneo, — Cap. b. spei, in paludibus. Drège legit. ♃ — Setae n Differt a I. uninodi *Delile*: stylo trifido et achenio trian a Scirpo paludicola defectu setarum. An a sequente disti

36. I. DECIPIENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 29 157. Culmis elongatis, teretibus; vaginis inferioribus a supremae foliolo exiguo, setaceo; anthela ad speciem later diis aliquot elongatis capitulisque subsessilibus; involuc nophyllo, subulato, anthela longiore; spiculis capitato-ses oblongis; squamis membranaceis, acutis, triandris; caryop vata, trigona, laevi, nitente. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃? — spectabilis, Junci effusi habitu, pedalis et sesquipedalis. S albo-rubroque variae, nitidae. (Nees.)

37. I. ARTICULATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* of 108 (*Wall. Cat. n.* 3459.) *et in Linnaea* 9. 291. Culmis te bus, vaginatis, aphyllis; spicis crebris, capitato-conglom ovato-oblongis; involucro monophyllo, culmum continuan longitudine multo superante, tereti, fistuloso, isthmis transv subarticulato; squamis ovatis, acutatis, carinato-convexis, s ne ferrugineis, carina superne viridi; stylo trifido; achenio rotundo-obovato, triquetro, umbonato, laevi, nigro-castane tidulo; setis nullis. Scirpus articulatus *Linn. Spec.* 1. 70. (*R Mal.* 1. *t.* 71.) *Rottb. Gram.* 45. *Vahl. Symb.* 1. 8. *Fj. Enum.* 2 *et herb. fol.* 2. 3 (*achenia setis destituta*). *Roxb. Flor. Ind.* 1.

l. herb. n. 1213. *fol.* 2. (*et* ? 1.) Scirpus fistulosus *Forsk.*
r. 14. (*fide herb. Vahl.*) — Aegyptus, India orientalis, In-
St. Crucis. 2♃ — Stylus trifidus. Setae certe nullae (Vahl
nta persistentia pro setis habebit.). Capitulum in planta
iana (herb. Vahl.) involucro instructum longissimo, mini-
rsus apicem culmi erumpens, ut Vahl. descripsit.
18. I. PRAELONGATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.*
Wall. Cat. n. 3457.) *et in Linnaea* 9. 291. Culmis tereti-
raginatis, aphyllis, glabris; spicis crebris, capitato-conglo-
is, ovatis, acutis; involucro monophyllo, culmum conti-
e, longissimo, tereti, fistuloso, septis transversis obsolete
ticulato; squamis late ovatis, acutis, carinato-convexis, pal-
lescentibus, carina superne viridi; stylo trifido; achenio
tis, triquetro, mucronato, obsolete transverse undulato-ru-
, nigro-castaneo, nitido. Scirpus praelongatus *Poir. Encycl.*
St. Suppl. 5. 91. (*fide specim.*) Scirpus subarticulatus *Roxb.*
Ind. 1. 217. I. articulata *Nees ab Esenb. in Cyp. Royl.*
II. Scirpus articulatus *Vahl. herb. fol.* 1. (*Willd. herb. n.*
fol. 3?) Holoschoenus subarticulatus *Dietr. Spec.* 2. 166.
s fistulosus *Willd. herb. n.* 1212. (*nec Forsk.*) — India
lis, Senegambia. 2♃ — Stylus trifidus. Setae nullae.
9. I. INCURVATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 108. Spi-
rato-oblongis, capitatis; capitulo ad speciem laterali, late
te, culmi basi propinquo; involucro culmo multo longiore,
intense articulato; squamis ovatis, obtusis; caryopsi obo-
rigona. *Nees ab Esenb.* Scirpus incurvatus *Roxb. Flor. Ind.*
. Scirpus articulatus β tenuis *Roth. Nov. Spec.* 26. Eleo-
incurvata *Schult. Mant.* 2. 92. Holoschoenus incurvatus
Spec. 2. 165. — Calcutta. — Differt a duabus praece-
s culmis tenuioribus, 6-9 pollices longis, ita incurvis, ut
s globi figuram adipiscatur. (Nees ab Esenb.)
L. I. NODOSA *Brown. Prod.* 221. *Nees ab Esenb. in Lin-*
l. 291. 10. 159. Culmis tereti-compressis, basi vaginatis,
s: capitulo globoso, polystachyo; involucro monophyllo,
m continuante, capitulum superante, subulato, teretius-
spicis ovatis; squamis subcarinato-convexis, late ovatis,
, muticis vel submucronatis, superne ferrugineis; stylo
achenio subrotundo-obovato, hinc plano, inde convexo-
ulato, apicato, laevi, castaneo, nitidissimo. Scirpus no-
Rottb. Gram. 52. *t.* 8. *f.* 3. *Vahl. Enum.* 2. 258 *et herb.*
herb. n. 1214. (*specim. Labillard.*) Holoschoenus nodo-
etr. Spec. 2. 165. Scirpus globosus *Spreng. Syst. cur.*
7. (*Sieb. Agrost. n.* 29.) Scirpus gracilis *E. Rudge in*
Trans. 10. 289. *t.* 15. *f.* 2? (*fide Schult. Mant.* 2. 61.)
). b. spei, Nova Hollandia, Chili. 2♃ — Setae nullae.
a in planta chilensi duplo majora, atro-castanea, nitidis-

. I. DIOECA. Dioeca; culmis tereti-compressis, basi va-

ginatis, aphyllis; capitulo globoso, polystachyo; involucro nophyllo, culmum continuante, capitulum superante, subu teretiusculo; spicis cylindraceo-oblongis; squamis subcari convexis, obovatis, obtusis, muticis, hyalino-albidis, ad la zonis sanguineo-ferrugineis notatis, carina viridi; staminib in floribus femineis effetis; pistillo in floribus masculis e stylo profunde trifido; achenio obovato-subrotundo, acumi mucronato, interne plano, externe convexo-obtusangulo, ob tissime transversim undulato, fuscescenti-cinereo, nitido, squ triplo breviore. — Cap. b. spei. Drège legit. ♃ — S nullae. Suppetit specimen femineum capitulo maximo (m tudine pomi minoris) spicisque pollicaribus, cylindraceis.

42. I. THUNBERGIANA *Schrad. Anal. ad Flor. Cap.* 2. *Gö gel. Anz.* 1821. *n.* 208. 2068. *Schult. Mant.* 2. 67. *Anal. Cap. Cyp.* 22. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. Culmis compressis (teretibus, fide Thunb.), basi vag aphyllis, glabris; capitulis nonnullis in apice culmi cong sessilibus et breviter pedunculatis, globosis; involucro sub (brevissimo ex Schrad.); spicis ovatis; squamis carinato-n laribus, obtusis, mucronatis, superne ferrugineo-sangu stylo trifido; achenio (immaturo) obovato-oblongo, interne vexiusculo, externe convexo-angulato, apicato, subtilissime tulato, pallide fusco. I. Thunbergiana *Nees ab Esenb. in naea* 7. 508. Scirpus Holoschoenus *Thunb. Prod.* 17. *Fl. Cap.* 1. 368. *ed. Schult.* 97. (*excl. syn.*), *fide Schrad.* Holosch Thunbergii *Dietr. Spec.* 2. 164. Cyperus prolifer *Thunb. Pr* 18. *Vahl. Enum.* 2. 299 (*corr. C. glomeratus Thunb. in C. p ferum Thunb.*) *et herb.* (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 494?) perus marginatus *Thunb. Prod.* 18. (*fide Nees ab Esenb.*, *Cypero prolifero Vahl. conjungit.* *) *Vahl. Enum.* 2. 303. *ab Esenb. in Linnaea* 10. 134. — Cap. b. spei. ♃ — nullae. Nees ab Esenbeck (in Linnaea 7. 517.) quaerit, perus usitatus *Burch.* idem ac C. marginatus *Thunb.*

43. I. HOLOSCHOENUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 115. *bast. et Maur. Prod.* 22. *Schult. Mant.* 2. 67. *Nees ab in Linnaea* 9. 291. Horizontaliter repens; culmis teretius inferne submonophyllis, glabris; foliis rigidis, semiteretibus, terne canaliculatis, acutiusculis, margine scabris; capitulis tariis, geminis vel pluribus, umbellato-dispositis, globosis, sis; umbellis simplicibus vel compositis; involucro 1-2-phy foliolo altero culmum continuante, longissimo; altero, inter utroque, abbreviato; spicis abbreviato-ovatis; squamis obov breviter mucronatis, carinato-navicularibus, superne sangui

*) Tardius (in Linnaea 10. 134.) Cyperum marginatum *Thunb.* 1. 100. distinctissimum dicit culmo tereti, basi squamatim vaginat involucro brevissimo, stricto, diphyllo.

ieis ibique externe hispidulo-scabris, carina viridula; styrarius bifido; achenio triangulari, laevi, flavido (Mert. L). Scirpus Holoschoenus *Linn. Spec.* 1. 72. *Roth. Germ.* 2. 58. *Smith. Brit.* 1. 53. *Vahl. Enum.* 2. 264 *et herb. Germ.* 1. 135. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 441. *Host.* 3. *t.* 62. *Engl. Bot. t.* 1612. *Willd. herb. n.* 1231. Scirftralis *Linn. Syst. veg.* 101. (*fide Vahl.*) Scirpus romana. *Spec.* 1. 72. *Jacq. Austr. t.* 448. Scirpus globuliferus *uppl.* 104. *Vahl. Enum.* 2. 266. (*fide Smith.*) *Nees ab in Linnaea* 9. 293. Holoschoenus vulgaris *Link. Hort.* Holoschoenus globuliferus *Dietr. Spec.* 2. 164. Holoss exserens, filiformis, australis et Linnaei *Reichenb. Germ.* irpus longibracteatus *Salzm.* (*in herb. reg. Berol.*) Scirtermedius *Poir. Encycl.* 6. 767. (*fide Spreng. Syst.* 1. 208.) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 116. — Europa media et , Caucasus, Sibiria, Palaestina, Mauritania Tingitana, . ♃ — Setae nullae. Scirpus Holoschoenus *Flor. Dan.* est varietas Scirpi lacustris. (test. Mert. et Koch.) Poispeciem suam mediam inter Linnaeanos Scirpum austra-S. romanum dicit.

. I. PROLIFERA *Brown. Prod.* 223. *Sieb. Agrost. n.* 21. *Esenb. in Linnaea* 7. 493. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 892 9. 291. 10. 158. Stolonifera; culmis caespitosis, terecompressis ex Rottb.), vaginatis, aphyllis, glabris; capinnullis in apice culmi umbellato-congestis, rarius solitae sessili, majore, polystachyo, reliquis (3-5) longe petis, minoribus, saepe oligostachyis; involucro subnullo; anceolatis, acutis; squamis ellipticis, obtusis, mucronulainato-convexis, fuscescentibus, ferrugineo- vel purpureos; stylo tridiviso; achenio (immaturo) subrotundo-obone plano, inde acutangulo, apicato, subtilissime punctuallido. Scirpus prolifer *Rottb. Gram.* 55. *t.* 17. *f.* 2. *num.* 2. 266 *et herb.* Cyperus punctatus *Lam. Ill.* 1. 144. *eim. in herb. Vahl.*) Cyperus prolifer *Hort. Berol.* 1828. b. spei, Nova Hollandia. ♃ — Capitula interdum pro-Setae nullae. An huc Cyperus prolifer *Nees ab Esenb. ea* 7. 494? Conf. I. Thunbergii.

I. GAUDICHAUDIANA. Culmis caespitosis, filiformibus, ?, submonophyllis; folio brevi, lineari-filiformi; spicis itato-conglomeratis, sessilibus, oblongis, obtusis; involuliphyllo; foliolo altero spicas multoties superante; squainato-navicularibus, acutis, viridi-fuscescentibus, lineolis rmibus ferrugineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; subrotundo, triangulari, apicato, laevi, albido. — Nova a. Gaudichaud legit. — Setae nullae.

I. CONSPERSA *Nees ab Esenb. in Endl. Prodr.* 23 (*v. incomplet.*) *et in Linnaea* 9. 291. Rhizomate repente, ni; culmis teretiusculis, basi laxe vaginatis; vaginis fo-

liaceo-cuspidatis; spiculis (3-5) terminalibus, aggregatis, [illegible] involucro monophyllo lineari obtuso brevioribus; squamis [illegible] branaceis, ovatis, obtusis, purpureo-punctatis, dorso nerv[illegible] staminibus stigmatibusque ternis; caryopsi obovata, tr[illegible] subtiliter punctata, pallida. *Nees.* — Insula Norfolk. — [illegible] liferae *Flor. Novo-Holl.*, quae tamen a planta capensi ho[illegible] diversa, proximo affinis, vaginarum cuspide foliolacea [illegible] mum diversa. (Endl.)

47. I. DIGITATA *Nees ab Esenb. in Schrad. Anal. Ca[illegible]* 20. Culmis caespitosis, filiformibus, compressis?, sulcatis[illegible] bris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste [illegible] planis, membranaceis, glabris; spicis 3-5, fasciculato-[illegible] sessilibus, cylindraceis, obtusiusculis, bracteis non[illegible] maeformibus suffultis; squamis carinato-convexis, [illegible] apice retusis et crasse mucronatis, albidis, carina viridi, [illegible] superioribus ad latera sanguineo-roseis; staminibus 3; [illegible] fido; achenio (immaturo) hinc plano, inde convexo-sub[illegible] laevi, stramineo-flavido, apice vix umbonato et nigro, [illegible] Schoenus aggregatus *Sprengel in Zeyh. Flora Cap. n.* 338 *herb. Lucae.) et Cat. (Bot. Zeit.* 1829. 12.), *nec Thunb.* [illegible] ton digitatus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 16[illegible] Cap. b. spei. ♃ — Setae nullae. An recte huc colloca[illegible] leptostachyae affinior? Schoenus aggregatus *Steud.* (in [illegible] Lucae.) est Ficinia filamentosa *Nees ab Esenb.* (in herb. [illegible] Berol.) Planta herbarii Lucaeani differt a Drègeana [illegible] apicem versus dorso sanguineo-ferrugineis, mucrone viridi[illegible]

2) Species parum anomalae. Squamae acuminato-subari[illegible] saepe squarrosae. (DICHOSTYLIS et ECHINOLYTRUM N[illegible] Esenb.) I. Drègeana, I. hamulosa, I. echinulata et I. di[illegible] ob habitum et odorem peculiarem, parum affines Cyp[illegible] stato et C. inflexo.

48. I. SQUARROSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 111. *N[illegible] Esenb. in Wight. Bot.* 106 (*Wall. Cat. n.* 3477.) *et Linn[illegible]* 291. Culmis filiformibus, trigonis (ex Vahl.), glabris; [illegible] culmo brevioribus, capillaceis, glabris; spicis subternis, se[illegible] bus, oblongis, obtusis; involucro diphyllo, longissimo; sq[illegible] convexis, obovato-cuneatis, apice acuminato-aristatis et re[illegible] tis, subquinquenerviis, hyalino-albidis, superne saepe ferru[illegible] sanguineis, nervo medio aristaque viridibus; stamine 1; [illegible] tripartito; achenio elliptico, hinc plano, inde acutangulo, [illegible] apicato, subtilissime punctulato, fusco, opaco. Scirpus sq[illegible] rosus *Linn. Mant.* 181. (*Rheed.* 12. *t.* 38.) *Rottb. Gra[illegible] t.* 17. *f.* 5. *Vahl. Enum.* 2. 259 *et herb. Willd. Spec.* 1. 30[illegible] *herb. n.* 1217. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 224. Scirpus sinensis [illegible] *It.* 220. (*fide Vahl.*)

β) spicis majoribus, oblongo-cylindraceis. *Nees ab Esenb.* (*Wall. Cat. n.* 3478.)

a orientalis. ⊙ — Stamen 1 (rarius 2, fide Rottb.). parvus, tripartitus (nec duo, ut Rottb. notavit.). Setae Variat spicis 1-4. Wall. Cat. n. 3478 c, quem Nees ab k ad Iselepidem squarrosem *β* ducit, est certe Isolepis ı; an I squarrosa *β* nil nisi haec?

I. MICRANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. Culmis filiformibus, teretibus (ex Vahl.), monophyllis, glabris; evi, setaceo-capillaceo; spicis subternis, sessilibus, ovatis; involucro diphyllo; foliolo altero spicas multo su-, altero abbreviato vel nullo; squamis subcarinato-contis, obovatis, acuminatis, fuscescentibus, lineolis punc- ferrugineo-sanguineis conspersis, carina viridi; stamine bipartito; achenio obovato-oblongo, teretiusculo, api-issime punctulato-scabriusculo, laete ferrugineo. Scirthus *Vahl. Enum.* 2. 254 *et herb.* (*specim. Richard.*) subsquarrosus *Muehlenb. Gram.* 39. *Willd. herb. n.* 1202. *Fr.* 1. 51. Scirpus minimus *Pursh. Flor.* 1. 55. (*excl. ott. Bot.* 1. 82. (*fide Torrey.*) I. subsquarrosa *Schrad. Mant.* 2. 64. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. — gallica, Brasilia (Schrad.), America borealis. ⊙ — Sebe. Scirpus subsquarrosus *Muehlenb. in herb. Willd.* difnisi culmis robustioribus, spicis, squamis fructibusque us.

I. HUMBOLDTII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 112. Culmis sis, trigonis?, setaceis, glabris, monophyllis; foliis brecapillaceis, glabris; spicis geminis vel ternis, sessilibus, obtusis; involucro 2-3-phyllo, longissimo; squamis obnceolatis, acuminatis, subcarinato-convexis, hyalino-albiugineo-lineolatis, carina viridi; stamine 1; stylo tri-, raido; achenio cylindraceo-oblongo, leviter arcuato, subtituberculato-scabriusculo, pallide fusco. I. squarrosa *Kunth. Nov. Gen.* 1. 221. (*excl. syn.*) Scirpus sesaris *Willd. herb. n.* 1200. Scirpus Humboldtii *Distr.* 112. — Orinoco. ⊙ — Radix fibrosa. Setae nullae. ti proxima, vix distincta stylo plerumque trifido, fructu rcuato et forma squamarum.

I. MICHELIANA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 114. Culmis sis, diffusis, triangularibus, basi foliatis; foliis culmum ibus et superantibus, carinato-planis, margine glabris; solitariis, subglobosis, e glomerulis 5-10 dense cominvolucro 5-9-phyllo, longissimo; spicis ovatis, obtusis; carinato-navicularibus, oblongis, apice mucronatis et trinerviis, hyalino-albidis, carina superne viridi; stami- (test. Mert. et Koch.); stylo bifido; achenio oblongo, squamae parallelo compressiusculo, subtilissime tuberpunctulato, fuscescenti-stramineo. Scirpus Michelianus ec. 1. 76. *Ejusd. Syst. veg.* 103. *Gouan. Ill.* 3. *Vahl. Enum. t herb. fol.* 1 *et* 3. (*nec* 2.) *Schkuhr. in Ust. Annal. Bot.*

2. 20. *t.* 2. *Host. Gram.* 3. *t.* 69. *Schrad. Germ.* 1. 147. *et Koch. Germ.* 1. 446. (*Wall. Cat. n.* 3484 *b.*) *Willd. her* 1230. (*excl. specimine superiore, ad Cyperum pygmaeum R Vahl. pertinente.*) Fimbristylis Micheliana *Reichenb. Germ* Dichostylis Micheliana *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 94 *et naea* 9. 289. — Germania, Carinthia, Italia, Gallia, T Astrachan, Insula Sara (Mare Caspium), Barbaria, Senega India orientalis. (Aegyptus?) ⊙ — Stamen unicum (in spe nibus indicis). Stylus in speciminibus legitimis herbarii liani semper bifidus (nec trifidus). Setae nullae. Ne cum pero pumilo confundas, cave. (Nees.) Cyperus Michelianus *Hort.* 1. 303 (*excl. syn.*) est probabiliter Cyperus pygm *Rottb.*

52. I. Dregeana. Culmis caespitosis, setaceo-fili triangularibus, basi monophyllis; foliis culmo brevioribus, ri-filiformibus, glabris; spicis pluribus, capitato-congest tis, squarrosis; involucro monophyllo, capitulum super squamis subcarinato-convexis, subrotundo-obovatis, apice nato-aristatis et deflexo-patentissimis, viridibus, lateribus lino-albidis; staminibus 2 (semper?); stylo tripartito; minuto, elliptico, interne plano, externo acutangulo, apicato, fuscescente, vernice tenuissima albida obducto, nitidulo. dipsaceus *Vahl. herb. fol.* 2 (*ex Cap. b. spei, a Dahlio nic.*), *nec fol.* 1 *et* 3.

β?) fluitans.

— Cap. b. spei. Drège legit. ⊙ — Setae nullae. Cypera stato ob habitum parum similis. Ab I. dipsacea longe di spicis capitatis et fructus structura. Proxima I. hamulos distinguenda fructu et inflorescentia.

53. I. Hystrix. Capitulo subdistachyo; glumis acu squarrosis; involucro monophyllo; culmo capillari. *Thunb.* pus Hystrix *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 362. *Enum.* 2. 259. — Cap. b. spei. — Plantula tenera, I squarrosae facie. (Schrad.) I. Hystrix *Schrad.* et *Nees.* est babiliter forma I. rivularis, et a planta Thunbergiana longe di

54. I. hamulosa. Culmis caespitosis, filiformibus, sex latis?, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, car complicatis, subfalcatis, glabris; capitulis 1-3; uno sessili, su boso; 1-2 pedunculatis, minoribus; involucro 3-4-phyllo, elon spicis ovato-ellipticis, squarrosis; squamis carinato-navicula subellipticis, mucronato-aristatis, aristis deflexo-patulis; mine 1; stylo trifido; achenio oblongo, interne plano, ex convexo-acutangulo, apicato, subtilissime tuberculato-puncta croceo-fuscescente. Cyperus hamulosus *Bieberst. Flor.* 1. 3. 46. (*Buxb. Cent.* 4. 33. *t.* 60. *f.* 1. *Gmel. Sib.* 1. 83.) *herb. n.* 1313. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 285. Scirpu mulosus *Steven in Act. Soc. Mosc.* 5. 356. Dichostylis ha sus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. — Ad Borysthen

n. ⊙ — Setae nullae. Proxima et congener Scirpo (Isolepidi) ...liano (Bieb.) Odor meliloti, an fortuitus?

... 55. I. ECHINULATA. Culmis caespitosis, triquetris, basi fo... foliisque glabris, linearibus, planis, membranaceis, culmum ...ntibus; capitulis 2-4, elliptico-subglobosis, uno sessili, ... pedunculatis; involucro triphyllo, elongato; spicis ob..., quinquefloris, squarrosis; squamis carinato-navicularibus, ...pticis, mucronato-aristatis; aristis deflexo-patulis; stamine ...stylo trifido; achenio obovato-oblongo, triangulari, apicato, ...ssime punctulato, ferrugineo. — America meridionalis ...ica, nisi Cumana). Humboldt legit. — Odor meliloti. Se... nullae. Eadem ac praecedens?

56. I. DIPSACEA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 119. Culmis ...pitosis, setaceis, trigonis (test. Vahl.), monophyllis; foliis ...libus, setaceo-capillaceis, glabris; umbella simplici, 2-10-ra...; radiis inaequalibus, divaricatis, monostachyis, uno brevis... sessullo; involucro 3-5-phyllo, umbellam subaequante; ... ellipticis, obtusis; squamis subcarinato-convexis, oblongo-...latis, apice acuminato-aristatis et recurvis, hyalino-albidis, ... aristaque viridibus; staminibus 2 (test. Koenig.); stylo ...; achenio oblongo, squamae parallele compressiusculo, ubi... praesertim ad latera papillis stipitatis planiusculis obsito, ...nctulato. Scirpus dipsaceus *Rottb. Gram.* 56. *t.* 12. *f.* 1. ... *Enum.* 2. 276 *et herb. fol.* 1 *et* 3, *nec* 2. (*Wall. Cat. n.* ...c.) *Willd. herb. n.* 1251. Echinolytrum dipsaceum *Desv.* ... *de bot.* 4. 20. *t.* 1 *et* 117. *Nees in Wight. Bot.* 96 *et in* ...ea 9. 289. — India orientalis. ⊙ — Umbella interdum ...spicam solitariam sessilem redacta. Stamina 2, fide Koenig, ...teste Nees. Setae nullae. Nees ab Esenbeck (l. c. 107.) Wall. ... n. 3478 ad I. squarrosam β ducit; quae varietas fortasse ...nisi I. dipsacea.

...ecies alienae, genus proprium (BULBOSTYLEM) inter Isolepi... et Fimbristylem constituentes. Stylus tri-, rarissime bifi..., basi bulboso-incrassatus. Achenium basi styli persistente tuberculatum.

a) Squamae convexae, 1-3-nerviae. (Spicae solitariae.)

57. I. LEUCOSTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 220. ...spitosa; culmis filiformibus, triangularibus, scabriusculis, ... foliosis; foliis culmo brevioribus, setaceis, sulcatis, mar... scabriusculis; spica solitaria, elliptica, obtusa, nuda; vagi...ore piloso-barbatis; squamis arcte imbricatis, convexis, sub...ndo-ellipticis, acutiusculis, uninerviis, hyalino-albidis, glabris, ...tilissime ciliolatis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, ...rne planiusculo, externe acutangulo, subtilissime impresso-...ctulato, fusco, opaco, tuberculo minuto nigro terminato. ...bristylis leucostachya *Roem. et Schult. Syst.* 2. 92. Scirpus

leucostachys *Willd. herb.* n. 1166. — Orinoco. 2♃ — S nullae.

58. I. CONIFERA Caespitosa; culmis filiformibus, ri sulcato-triangularibus, glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, setaceis, margine scabris; vaginis ore piloso-barb spica elliptica, acutiuscula; squamis arcte imbricatis, co subrotundo-ovatis, apice rotundatis, uninerviis, ferrugineis, tis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio ..... Fi stylis conifera *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* — S 2♃ — Setae nullae. Varietas praecedentis?

59. I. LANATA *Humb et Kunth Nov. Gen.* 1. 220. Caespitosa; culmis filiformibus, rigidis, teretiusculis, glabris, basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus, rigidi neari-setaceis, canaliculatis, glabriusculis; vaginis dorso sericeo-lanatis; spica solitaria, erecta, nuda, cylindraceo-ob squamis arcte imbricatis, convexis, ellipticis, apice dorso medio trinerviis, ferrugineis, glabris, fimbriatis?; sta bus 3; stylo trifido, complanato-membranaceo, basi incras ovario triangulari. Fimbristylis lanata *Roem. et Schult. Sy* 92. Schoenus lanatus *Willd. herb. n.* 1092. — Missiones nocenses (Atures). 2♃ Setae nullae.

Species dubiae hujus sectionis.

60. I. NUDIPES. Culmis caespitosis, longissimis, flacc teretiusculis, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis; spica litaria, erecta, ovato-elliptica, obtusa, nuda, multiflora; squ ovato-lanceolatis, obtusis, inferne parum convexis ibique viis, hyalino-stramineis, glabris; staminibus 3; stylo pr tri- vel bifido, basi incrassato; achenio ..... — Brasilia. S legit. — Setae nullae. Eleocharidibus affinior?

61. I. PARADOXA. Dense caespitosa; culmis bre teretiusculis, sulcatis, rigidis, glabris, basi foliosis; foliis c brevioribus, subulatis, interne sulco longitudinali canali rigidis, glabris; vaginis ore dorsoque sericeo-lanatis, inter sis; spica solitaria, obovato-turbinata, erecta, nuda; squ convexis, ovato-oblongis, mucronatis, dorso medio trinerviis, ridibus et ferrugineo-punctulatis, lateribus hyalino-albidis, to-fimbriatis; inferioribus vacuis; staminibus 3; stylo tri achenio obovato, triangulari, transversim undulato, tuber coronato. Schoenus spadiceus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. *t.* 69. *f.* 1. (*excl. syn.*) Eriocaulon spadiceum *herb. cujusd. ris.* Schoenus paradoxus *Spreng. Syst.* 1. 190. Erioca sphacelatum *Willd. herb. n.* 2361. — Caracas. 2♃ — Folia per ignem consumpta. Setae nullae. A Schoeno spadiceo l valde diversa.

b) **Squamae carinatae, plerumque dorso trinerviae, deciduae, basi utriusque lateris persistente.**

α) Spicae solitariae.

I. HUMILIS. Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus, -angulatis, rigidis, glabris, basi foliosis; foliis culmo vix -ibus, setaceis, rigidis, margine scabris; vaginis ore cilia- -icis solitariis, interdum geminis, erectis, oblongis, acutis; carinato-navicularibus, ovato-oblongis, subulato-mucro- exterioribus involucrantibus et aristatis, multinerviis, viridibus et hispidulo-scabris, lateribus hyalino-albidis, -culis; staminibus 2?; stylo bifido; achenio subrotundo- biconvexo, transversim undulato-rugoso, stramineo-pal- -lido, tuberculo concolori coronato.
pumila; foliis culmos superantibus.
australis, ad oram orientalem. Drège legit. — Setae squamae in varietate *β* septemnerviae, nervis tribus robustioribus; achenia (matura) olivacea, immatura -albida. I. breviculmi et I. festucoidi proxima, diversa stylo bifido.

I. BREVICULMIS. Caespitosa; culmis setaceis, sulcato- -tis, hirtellis; foliis culmo duplo longioribus, setaceis, ri- hirtellis, basi dilatato-vaginatis; spica solitaria, erecta, nuda; squamis carinato-navicularibus, ovato-oblongis, subulato-mucronatis, exterioribus mucronato-aristatis, trinerviis et viridibus, lateribus ferrugineis, externe prae- ad carinam hispidulo-scabris; staminibus 3; stylo trifido; obovato-pyriformi, triangulari, impresso-punctulato, ob- transversim undulato-rugulosio, flavido, tuberculo con- coronato. — Cap. b. spei. Drège legit. — Vaginae mar- ferrugineae, imberbes. Setae nullae.

I. FESTUCOIDES. Caespitosa; culmis setaceo-filiformi- -idis, sulcato-angulatis, basi foliosis, glabris; foliis culmo , setaceis, canaliculatis, externe sulcatis, margine vaginis ore piloso-barbatis; spicis solitariis, erectis, nu- -gis, acutis; squamis carinato-navicularibus, ovato-ob- acutis, inferioribus mucronatis, infimis aristatis, dorso , fuscescentibus, carina viridi, glabriusculis; staminibus trifido; achenio subrotundo-obovato, trigono, obsolete undulato, flavido-fuscescente, nitidulo, tuberculo nigrescente terminato. Scirpus festucoides *Poir. Encycl.* . Schoenus festucoides *Willd. herb.* n. 1093. Baeo- festucoides *Dietr. Spec.* 2. 94. — Madagascaria. ♃ — nullae.

β) Spicae capitato-congestae.

*) Capitula solitaria.

65. I. LICHTENSTEINIANA. Culmis caespitosis, teretius-

culis, striatis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; capitulo sol[illegible] subgloboso, e spicis compluribus oblongis conferto, br[illegible] brevibus mucronato-aristatis involucrato; squamis carin[illegible] vicularibus, ovatis, muticis, dorso trinerviis, sanguineo-ca[illegible] superne hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio o[illegible] trigono, subtiliter secundum longitudinem costulato, fusc[illegible] cinereo, nitidulo, tuberculo fusco terminato. — Insula S[illegible] nae. Lichtenstein legit. — Vaginae acutatae, fusco-pu[illegible] glabrae. Setae nullae.

66. I. SCHOENOIDES. Caespitosa; culmis filiform[illegible] gidis, compressis?, glabris, basi foliosis; foliis culmo b[illegible] bus, rigidis, setaceis, canaliculatis, margine scabris; vagi[illegible] imberbibus; spicis compluribus, capitato-congestis, oblong[illegible] tusis; involucro subnullo; squamis subcarinato-convexis, [illegible] go-ellipticis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis, s[illegible] guineis, nervo medio viridulo, sub apice evanescente, [illegible] punctulato-scabris; staminibus 3; stylo trifido, basi b[illegible] — Africa australis, ad oram orientalem, in paludibus [illegible] Drège legit. ♃ — Setae nullae. Pro Ficiniae specie hab[illegible] nisi squamae dorso trinerviae et ovaria disco d[illegible] essent.

67. I. SELLOWIANA. Culmis caespitosis, filif[illegible] strictis, teretibus, striatis, glabris, basi foliosis; foliis multo brevioribus, setaceis, externe convexis, striatis, canaliculatis, ubique puberulo-scabriusculis; vaginis ore [illegible] barbatis; spicis compluribus, in apice culmi capitato-c[illegible] bracteis nonnullis squamaeformibus mucronatis suffultis, oblongis, obtusis; squamis carinato-convexis, oblongis, [illegible] muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, adpresso-hirtellis, [illegible] to-ciliatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio subrotu[illegible] vato, triangulari, obsolete transversim undulato-rugulos[illegible] mineo-flavido, nitido, umbonato-tuberculato. — Brasilia. [illegible] legit. — Setae nullae.

68. I. COLLINA. Caespitosa; culmis filiformibus, [illegible] compressis?, striatis, glabris, basi foliosis; foliis culmo [illegible] brevioribus, setaceo-filiformibus, externe convexis, interne [illegible] liculatis, hispidulis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo [illegible] rio, subgloboso, polystachyo; involucro submonophyllo, [illegible] spicis ovato-oblongis, obtusis; squamis carinato-navicul[illegible] ovatis, mucronatis, dorso trinerviis, fuscescentibus, me[illegible] utrumque latus ferrugineo-sanguineis, externe adpresso-h[illegible] ciliato-fimbriatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio o[illegible] trigono, obsolete transversim undulato, cinereo, umbonato[illegible] dulo. — Cap. b. spei, in collibus gramineis. Drège legit. [illegible] Stylus basi bulboso-incrassatus, una cum bulbulo decidu[illegible] tae nullae. Ficiniis quibusdam (F. Steudelii, F. tenuifoliae) simillima.

69. I. BARBATA *Brown Prod.* 222. *Presl. in Rel. Hae[illegible]*

: (v. in h. reg Berol.) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291 *et Wight. Bot.* 109. (*Wall. Cat. n.* 3481 *d. e.* 3497.) *Decaisne, herb. Tim.* 33. Culmis caespitosis, setaceo-filiformibus, , glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, capilla- glabris vel scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; ca- 3-polystachyo, solitario, subrotundo; involucro 3-4-phyllo, magis minusve superante; spicis oblongis, acutis; carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, dorso , fuscescentibus, saepe utroque latere sanguineo-ferru- , carina viridi, externe adpresso-hirtellis; stamine 1; stylo ; achenio subrotundo-obovato, interne plano, externe con- angulato, subtilissime tuberculato-punctulato, stramineo- , nitido, tuberculo nigro-fusco terminato. Scirpus bar- *Rottb. Gram.* 52. *t.* 17. *f.* 4. Scirpus antarcticus *Vahl.* 261 (*excl. syn.*) *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 225. *excl. Nees ab Esenb.*) *Willd. herb. n.* 1225. Scirpus capil- *Spec. ed.* 1. 49 *et ed.* 2. 73 (*Flor. Zeyl.* 39. *Hort. Burm. Zeyl. t.* 47. *f.* 2.), *nec Mantiss.* (*fide Brown.* Scirpus monander *Roxb. Flor. Ind.* 1. 225 (*fide W. Arnott Wight. l. c.*), *nec Rottb.* Fimbristylis monandra *Schult. Mant.* (*excl. syn. Rottb., Willd. et Lam.*) I. fascicularis *Sieb. Senegal.* I. Sieberi *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 23. (*forma*) Cyperus (Scirpus) capitatus *Willd. herb. n.* 1314. — orientalis, China, Luzonia, Timor (Decaisne.), Nova Hol- , Guinea, Senegambia. ♃? — Achenia interdum obsoletis- transverse undulata. Antherae apice glabrae. Setae nullae. Scirpus antarcticus *Linn. Mant.* 181?, planta ab Isolepide valde diversa, fide Brown. Nees ab Esenbeck Scirpum *Thunb.* cum Scirpo diabolico conjungit. Conf. cum antarctica *mihi.*

. I. WALLICHIANA *Schult. Mant.* 3. 533. Culmis basi , vaginatis foliisque setaceis, striatis; vaginis apice bar- spiculis ternis, oblongis; glumis ovatis, mucronulatis, ca- bra; nucibus triquetris, laevibus. *Don.* I. capillaris *d.* 39. Scirpus Wallichianus *Spreng. Syst. cur. post.* 27. ia. ⊙ — Ab I. barbata *Brown.* diversa videtur. (Don.)

. I. STENOPHYLLA. Culmis caespitosis, setaceo-filifor- , sulcatis, scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, is, scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spicis 4-6, ca- -conglomeratis, ovato-oblongis, acutis; involucro poly-) phyllo, longissimo; squamis carinato-navicularibus, late , acutatis, inferioribus mucronatis, dorso trinerviis et vi- s, lateribus hyalino-pallidis, nubecula ferrugineo-lutea no- externe hirtellis, carina hispidula; stamine 1?; stylo tri- achenio subrotundo-obovato, triangulari, transverse undu- guloso, stramineo-pallido, tuberculo obtuso apicato. Scir- tenophyllus *Elliott. Bot.* 1. 83. (*fide specim. a Beyrichio*) Dichromena caespitosa *Muehlenb. Descr.* 15. *Spreng.*

Syst. 1. 202. — Carolina, Georgia. ⊙ — Setae nullae. I. batae proxima; an satis diversa?

72. I. FILAMENTOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 113. *ab Esenb. in Linnaea* 7. 503. 10. 162. Culmis caespi elongatis, setaceo-filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliati liis culmo brevioribus, capillaceis, canaliculatis, scabri vaginis ore piloso-barbatis; capitulo solitario, subgloboso, stachyo; involucro subdiphyllo, capitulum paulo superante cis oblongis, acutis; squamis carinato-navicularibus, late acutis, dorso trinerviis, fuscis, utroque latere superne neo-ferrugineis, externe adpresso-hirtellis; staminibus 3; trifido; achenio obovato-subrotundo, trigono, obsolete lato-punctulato, stramineo-flavido, nitidulo, tuberculo minato. Scirpus filamentosus *Vahl. Enum.* 2. 262 Guinea. (Thonning.) ⊙ — Antherae appendice hispidul nullae. I. barbatae *Brown.* proxima, nonnisi distincta staminum. Sprengel (Syst. 1. 213.) cum hac conjungit. mentosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 503 (*excl. syn.*) cinia tenuifolia *mihi.*

73. I. WILLDENOWII. Culmis caespitosis, setaceo-mibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevi capillaceis, scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; solitario, subgloboso, polystachyo; involucro 2-3-phyllo, lum parum superante; spicis oblongis, acutis; squamis navicularibus, ovatis, mucronatis, carina viridi, hispidula ribus hirtellis, superne pallide sanguineis, margine hyali dis; staminibus 3; stylo trifido; ovario triangulari. C recurvus *Willd. herb.* n. 1304. (*Thunb. ded.*) — Sierra. ♃ — Setae nullae. I. filamentosae et I. barbatae si differt ab hac numero staminum, ab illa antheris apice ab utraque capitulis et spicis robustioribus. Ob habit ciniae acuminatae similis.

**) Capitula umbellata.

74. I. VESTITA. Culmis caespitosis, filiformibus, strictis, teretiusculis, molliter pubescentibus, basi foliatis; culmo brevioribus, capillaribus, canaliculatis, pubescentibus ginis ore piloso-barbatis; umbella 3-6-radiata; radiis val aequalibus, monocephalis, pubescentibus, uno brevissimo, nullo; involucro subtriphyllo, abbreviato; capitulis subrot polystachyis; spicis ovatis, acutis; squamis carinato- navic bus, late ovatis, mucronatis, carina trinerviis, ferrugineis, na viridi, utroque latere nubecula sanguinea notatis, externe presso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, triangulari, berculato-punctulato, obsolete transversim undulato, laete ca neo, nitido, tuberculo depresso coronato. Scirpus vestitus chenb. in *Weigelt. Surinam.* Scirpus hirsutus *Willd. herb.*

[illegible] Scirpus barbatus *Vahl. Eclog. in herb. reg. Paris. (specimen valde juvenile.)* — Guiana. ♃? — Setae nullae.

75. I. JUNCIFORMIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 222. [illegible] caespitosis, elongatis, strictis, filiformibus, rigidis, tere[tibus], striatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, [...], canaliculatis, rigidis, glabris vel scabriusculis; vaginis [pil]oso-barbatis; umbella depauperata, 3-, rarius 5-radiata; [radiis] inaequalibus, mono-, rarius 2-3-cephalis, glabris, uno bre[vissimo], subnullo; capitulis subglobosis, polystachyis, centrali [sess]ilibus; involucro subtriphyllo, umbella breviore; spicis [...]; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, mucronatis, [tr]inerviis, fuscescentibus, utroque latere ferrugineo-sangui[neis], [ext]erne adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio obovato, [...], subtilissime tuberculato-punctulato, cinereo-pallido, [...] nigro depresso terminato. Scirpus juncoides *Willd.* [...] 268. Scirpus Humboldtii *Spreng. Syst.* 1. 213. Scirpus [...] *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* Scirpus conges[tus] [Re]ichenb. *l. c. (forma tenuior.)*

β) umbella subcapitato-contracta.

[...] Andalusia, Guiana; *β* Brasilia. ⊙? — Setae nullae. [...] in Scirpo congesto *Reichenb.* matura, subobcordato-tur[gida], triangularia, subtilissime tuberculato-punctulata, nigro-[...], nitida, tuberculo parvo terminata. Isolepis n. 859. [Linnae]a 6. 27.) a Schiede prope Hacienda de la Laguna (Me[xico]) [...]ta est probabiliter nil nisi forma major hujus plantae.

76. I. CONSANGUINEA. Culmis elongatis, filiformibus, stric[tis], [...]etiusculis, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo [...]ibus, filiformi-linearibus, margine scabris; vaginis ore pi[loso-ba]rbatis; umbella subseptemradiata; radiis inaequalibus, [...]stachyis, glabris, uno brevissimo, subnullo; involucro [...]phyllo, brevi; spicis sessilibus, ovatis, acutis; squamis ca[rinato-n]avicularibus, latissime ovatis, muticis, inferioribus mu[...], dorso trinerviis, fuscescentibus, medio ad utrumque [...]cula magna atro-sanguinea notatis, externe adpresso-[...]; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, triangu[lari], [tran]sverse undulato-rugoso, stramineo-flavido, nitido, tu[berculo] depresso fusco terminato. Schoenus juncoides *Vahl. Enum.* [...] *et herb.* — Brasilia (Sellow), Montevideo (Commerson.). [Seta]e nullae. Praecedenti simillima. Specimina Vahliana [...], macra, umbella ad spicas tres sessiles redacta, in re[liquis] plantae Sellowianae descriptae simillima.

γ) Spicae umbellatae.

77. I. CAPILLARIS *Roem et Schult. Syst.* 2. 118. *Nees ab* [E]*. in Linnaea* 9. 291. Culmis caespitosis, filiformi-setaceis, [...]to-angulatis, glabris vel scabriusculis; foliis culmo brevio[ribus], filiformi-capillaceis, canaliculatis, externe sulcatis, margine [utri]mque hispidulo-scabris; vaginis ore piloso-barbatis; umbella

simplici vel composita, depauperata; radiis 3-5, hispidulis glabris, valde inaequalibus, 1-3-stachyis; spicis ovato-obl pedicellatis, centralibus sessilibus; involucro 2-phyllo, longit variabili; squamis carinato-navicularibus, late ovatis, ob muticis, inferioribus mucronulatis, dorso trinerviis, ferru vel castaneo-sanguineis, carina viridi, externe adpresso-hir rarius subglabratis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, gulari, transverse undulato-ruguloso, tuberculo depresso ter

1) formae boreali-americanae:

Scirpus capillaris *Pursh. Flor.* 1. 37. *Muehlenb. Gram.* 36. *rey. Flor.* 1. 52. *excl. syn. Linn.* (*fide specim.*) *Willd.* h 1265. Scirpus Muehlenbergii *Spreng. Syst.* 1. 207. (*fide* I. Muehlenbergii *Dietr. Spec.* 2. 106. Scirpus brachy *Willd. herb. n.* 1201. *Link. Jahrb.* 3. 78. I. brachyphy *Mant.* 2. 64. Scirpus brevifolius *Bernh.* (*fide Nees ab* Scirpus ciliatifolius *Ell. Bot.* 1. 82. (*fide Torrey.*) Beyric *boreali-am.* (*forma tenuior, Scirpo capillari Willd. herb lima.*) Scirpus minimus *Vahl. Enum.* 2. 253 (*excl. syn herb.* (*specimen exiguum, incompletum, monostachyum* fo *nuioris*). I. trichodes var. minima *Schrad. in Schult. Mant.*

2) formae meridionali-americanae:

Scirpus tenuifolius *Rudge, Guian.* 18. *t.* 22. *Mey. Ess Reichenb. in Weigelt. herb. Surin.* I. tenuifolia *Dietr.* 131. I. trichodes var. *α Schrad. in Schult. Mant.* 2. 64? fonia *Humb. et Kunth. Nov. Gen* 1. 222. *Schlechtend. naea* 6. 26. Scirpus bufonius *Willd. herb. n.* 1219. *Syst.* 1. 213. I. asperiuscula *Humb. et Kth. Nov. Gen. Schlechtend. in Linnaea* 6. 26. (*forma robustior.*) Scirp riusculus *Willd. in Bonpl. herb. Spreng. Spec.* 1. 213. fuscus *Willd. herb. n.* 1220. I. fusca *Link Jahrb.* 3. 79 *Mant.* 2. 70. Scirpus humilis *Willd. herb. n.* 1218. L *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 187. (*v. specimen imperfectum reg. Berol.*) I. ciliata *Presl. in Rel. Haenk* 1. 188. (*v. in herb. reg.*

3) formae indicae:

Scirpus densus *Wall. in Roxb. Flor.* 1. 231. I. densa *Mant.* 2. 71. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 109 (*W n.* 3514 *c. d. e.* 3476) *et in Linnaea* 9. 291. I. te *Don Prod.* 40. Scirpus capillaris *Linn. Mant.* 321? *)

4) forma europaea:

I. tenerrima *Fisch. et Mey.* (*fide specim.*)

— America borealis et meridionalis, India orientalis, sia maxime australis (Guriel). ⊙ — Variat culmis tenui et robustioribus. Stamina 2, rarius 1 vel 3. Achenia mag nusve perspicue transversim undulato-rugulosa, fuscescenti tidula, immatura stramineo-pallida. Setae nullae. Squam

---

*) Potius ad formas boreali-americanas collocandus?

indica et rossica glabratrae, nonnisi margine ciliolatae. capillaris in herbario Vahliano haud reperitur. Quid Cyminimus *Linn.* a Vahlio cum? ad Scirpum minimum ducIn I. scabra *Presl.* squamae latiores, stylus tripartitus, tria (achenia haud suppetunt), reliqua prorsus ut in aibus legitimis.

. I. TRIFIDA *Nees ab Esenb. in Wight Bot. of Ind.* 108 *et* 9. 291. Spicis terminalibus subternis, oblongis, latelonge pedicellatis, patentibus; squamis ovatis, carinatis, involucro subdiphyllo; foliolis e basi ovata membranacea , spica sessili brevioribus; caryopsi obovata, trigona, crenulato-subrugosa, nigro-mucronata; culmo filiunifolio; folio setaceo, canaliculato, culmo multo breore barbata. *Nees ab Esenb.* — Nepalia — Ab *Bernh.* (Scirpo capillari *Muehlenb.*) differt spicis fusm pedicellis spica sua plerumque longioribus. (Nees) forma macra praecedentis? Descriptio Neesiana quadrat Isolepide *Wall. Cat. n.* 3476, quam ille ad I. dena ducit. Conf. cum praecedente.

I. TENELLA. Culmis caespitosis, brevibus, setaceis, sulalatis, basi submonophyllis, glabris; foliis setaceis, calis, brevibus, dorso sulcatis, apice scabriusculis; umbella radiata; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis, glabris; involbdiphyllo, brevi; spicis longe pedicellatis, centralibus s, subrotundo-ovatis, obtusis; squamis carinato-naviculsubrotundo-ovatis, obtusis, vix mucronulatis, dorso trifuscescentibus, carina viridi, externe adpresso-hirtellis; fido; achenio obovato-subrotundo, triangulari, laevi, mar-albido, nitido, tuberculo depresso fusco terminato. Scirellus *Willd. herb. n.* 1262. *Link. Jahrb.* 3. 80. Fimbrinella *Schult. Mant.* 2. 58. — Brasilia. ⊙ — Stamen 1, Setae nullae. Forma tenella I. capillaris?

I. PUBERULA. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, monophyllis, glabriusculis; foliis brevibus, lineari-capilpubescenti-hispidulis; vaginis ore barbato-pilosis; umsciradiata; radiis inaequalibus, 1-3-stachyis, pubescentiis; involucro 2-3-phyllo, umbellam superante; spicis pe-, centralibus sessilibus, ovato-oblongis, acutis; squamis -navicularibus, ovatis, sub apice mucronulatis, dorso trifuscescentibus, utroque latere nubecula sanguinea notaa viridi, externe adpresso-hirtellis; stylo trifido; achevato, triangulari, transversim undulato-ruguloso, stramiido, tuberculo nigro terminato. Scirpus puberulus *Poir.* . 767. (*fide specim.*) Scirpus Thouarsii *Roem. et Schult.* 134. Scirpus cuspidatus *Willd. herb. n.* 1252. I. Thoues *ab Esenb. in Linnaea* 9. 291? — Madagascaria. ⊙? — llae. I. capillari proxima. Sprengel (Syst. 1. 202.) cum yli pilosa *Vahl.* compingere voluit.

81. I. LANGSDORFFIANA. Culmis caespitosis, filifor[...] rigidis, teretiusculis, sulcatis, pubescentibus; foliis cul[...] vioribus, capillaceis, canaliculatis, puberulis; umbella co[...] radiis pluribus, valde inaequalibus; involucro 2-3-phyllo, [...] lam superante; spicis pedicellatis, centralibus sessilibus, [...] acutis; squamis carinato-naviculaaribus, late ovatis, muc[...] dorso trinerviis, ferrugineis, superne ad latera sanguineis, [...] viridula, externe adpresso-scabriusculis; stylo trifido; [...] obovato, triangulari, obsolete transversim undulato-rugulo[...] berculo depresso terminato, stramineo-pallido, nitido. —[...] lia meridionalis (Langsdorff, Sellow.), Peruvia (Poeppig.) [...] Pili culmorum et foliorum patentissimi. Filamenta [...] tia 2. Setae nullae. Differt ab I. capillari nonnisi [...] tiore, pubescente, foliis puberulis et umbellis ramosi[...] huc Isolepis hirtella *Schrad.*; sed stylus tri-, nec bi[...]

82. I. CIRCINATA. Caespitosa; culmis elongatis, [...] bus, rigidis, sulcato-angulatis, glabris, basi foliatis; [...] neari-capillaceis, brevibus, margine hispidulo-scabris; ra[...] simillimis, sed longioribus, curvato-circinatis, hispidis; [...] ore imberbibus; umbella sub9-radiata, corymbiformi; ra[...] aequalibus, 1-3-stachyis; involucro oligophyllo, abbrevia[...] cis pedicellatis, centralibus sessilibus, cylindraceo-oblong[...] tusis; squamis carinato-naviculaaribus, ovatis, acutatis, d[...] nerviis, ferrugineis, apice margineque hyalino-fuscescenti[...] terne adpresso-hirtellis; stylo trifido; achenio subrotun[...] vato, hinc plano, inde convexo-angulato, obsolete tran[...] undulato, stramineo-pallido, tuberculo depresso fusco te[...] — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Setae nulla[...]

Species a me haud visae, affinitate dubiae.

a) Species africanae.

83. I. EXILIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. [...] Culmis fasciculatis, setaceis, teretiusculis, laevibus; foli[...] nali lineari-attenuato, plano, culmum aequante vel sup[...] spiculis subgeminis, ovato-subrotundis, arcte sessilibus; [...] cri monophylli foliolo e basi membranacea setaceo, spiculis [...] longiore; squamis late ovatis, herbaceo-mucronatis, uni[...] latereque obsolete nervulosis, triandris; caryopsi obovata, [...] vexo-plana (laeviuscula). *Nees.* — Cap. b. spei. ⊙ — Squ[...] purpureae, punctatae, margine pallido, nervo viridi, ex api[...] tuso in mucronulum procurrente. Fructus haud maturi. [...] ½-1¼-pollicaris. (Nees.)

84. I. MICROCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. [...] Culmis fasciculatis, capillaribus; vaginae folio brevissimo, [...] ceo; spiculis subgeminis, ovato-conicis; involucro monop[...] setaceo, spiculam aequante v. superante; squamis ovato-s[...] tundis, obtusissimis, dorso nervosis, monandris; caryopsi [...]

biconvexa, argute granulato-striata, fusca. *Nees.* — Cap. ei, locis udis. ⊙ — Proxima Isolepidi minimae *Schrad.* carphae speciei); satis differt: squamis spiculae haud cu-, nec glanduloso-punctatis, sed obovato-subrotundis, obtu-urpurascentibus, margine membranaceis, nervo carinali vi-lateribus distincte trinerviis) et fructu breviore, tuberculis ribus. (Nees.)

5. I. COMPRESSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 157. Spi-terminalibus, geminis, sessilibus, oblongis; involucro di-, squamis conformi, spiculis breviore; squamis ovalibus, sculis, membranaceis, obsolete nervulosis; caryopsi obo-depresso-trigona, laevi (?); culmo compresso-plano, hinc aliculato; vagina oblique truncata, aphylla; radice re-*Nees.* — Cap. b. spei. — Culmi dense caespitosi, lineari-us, ½-1-pedales. Squamae arcte imbricatae, pallidae, sub-purpureo-irroratae. Stamina 3. (Nees.)

I. REPENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 158. arcte confertis, capitatis; capitulo subgloboso; involu-mophyllo, ovato, nervoso, capitulo breviore; squamis late obtusis, venoso-striatis; caryopsi obovata, trigona, laevi; rhizomate crasso repente fasciculatis, tereti-compressis, ginatis; vaginis imbricatis, acutis, aphyllis. *Nees.* — Cap. 2♃ — Squamae fusco-purpureae, subtiliter et conspicue o-striatae, membranaceo-chartaceae, ovatae, obtusae, emar-, apice margineque angusto spatio membranaceis, incur-ylus trifidus. Fructus immaturus. (Nees.) Ficiniae species?

I. LINEATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 160. Cul-iformibus, compressiusculis; foliis lineari-angustis, apice s, subtus convexis, striatis, supra plano-canaliculatis, mar-linea impressa discretis, scabris, altera latiore; vaginis is, truncatis, facie membranaceis, pallidis, infimis in fibras neas solutis; capitulo decomposito, globoso, denso; invo-phylli patentis foliolis e basi lanceolata caulinis similibus, longioribus, apice incurvis, linearibus, obtusis, supra depressis, marginibus linea impressa discretis, altero mar-tiore. *Nees.*

) squamis inter strias purpureis.

) squamis fere omnino viridibus.

) pusilla; culmo foliis breviore, horum marginibus minus discretis. (planta juvenilis.)

. b. spei. — Squamae ovato-ellipticae, compresso-carina-acronatae, apicem versus eleganter purpureo-striatae. Ca-obovato-oblonga, basi nuda. (Nees.)

I. ? AQUATILIS. Stylo trifido; culmis fasciculatis, fili-us; foliis radicalibus linearibus, planis, trinerviis, elonga-nis transversalibus distinctis; vaginae scapi folio minimo, iformi; spicula ovata; bracteis, involucro squamaque in-subconformibus, spicula brevioribus; squamis ovatis, ob-

tusis; caryopsi obovata, depresso-trigona, laevi. *Nees.* Ele ton tenuissimus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 163. Scir natans *Thunb. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei, in aquis. Culmi 1-2-pollicares. Differt ab Eleogitone parvula *Link.* (E charide parvula *Kth.*) spica majore, multiflora. (Nees.)

89. I. DUBIA. Foliis radicalibus vaginantibus, culmo l gioribus, flaccidis, trinervibus, nervis lateralibus crassis, r divaricatis; spicula pauciflora; bracteis ovatis, inferiore ac nata, spicula longiore; squamis obtusis, mucronatis, ferrugi irroratis. *Nees.* Eleogiton ? longifolius *Nees ab Esenb. in naea* 9. 291. 10. 164. Rhynchospora oligosantha *Endl.* (*fide Nees.*) Rhynchospora glomerata *Vahl. in Endl. herb.* (*Nees.*) — Cap. b. spei. — Ob summam cum Eleogitone vula (Eleocharide parvula *Kth.*) similitudinem huc refero; lae nonnisi levissima ostendunt genitalium (staminum 3) gia. (Nees.) An Acrolepidis species? (Nees.)

90. I. BICOLOR *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. C angulato-filiformibus; foliis canaliculatis, angustissimis; ca terminali; spiculis (5-7) ovatis, teretibus; squamis margine loratis; involucro subdiphyllo; foliolo altero erecto, capit superante; altero deflexo, spiculam vix aequante. *Carm.* pus bicolor *Spreng. Syst. cur. post.* 28. — Insula Trista Cunha.

91. I. ACUGNANA *Schult. Mant.* 3. 532. Culmis angu filiformibus, indivisis, basi foliatis; foliis canaliculatis, angu simis; capitulo terminali, globoso; spiculis (12-20) ovatis; s mis margine concoloribus; involucro diphyllo: breviore de *Carmich.* I. squarrosa *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. pus squarrosus *Spreng. Syst. cur. post.* 28. — Insula Tr da Cunha.

92. I. SULCATA *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 503. C tulo laterali, globoso, polystachyo; spiculis ovatis; squamis ovatis, nervosis, margine scariosis, apice calloso. *Carm.* Sci sulcatus *Aub. du Petit-Thouars, Flore de Tristan d'Acugna.* *fig. dextra.* Scirpus Thouarsii *Spreng. Syst. cur. post.* 27. Carmichaelii *Dietr. Spec.* 2. 107. — Insula Tristan da Cu — Culmus 1-2-pedalis, nudus, compressus, sulco exaratus. mina 3. Stigmata 3. (Carmich.)

93. I. THOUARSII *Dietr. Spec.* 2. 109. Culmis angula ramosissimis; foliis fasciculatis; capitulis passim proliferis; s culis oblongis, teretiusculis; involucro diphyllo. *Carm.* Scirp proliferus *Aub. du Petit-Thouars, Flore de Tristan d'Acugna* 7. *fig. sinistra.* I. prolifera *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 50 Scirpus Thouarsianus *Schult. Mant.* 2. 84. — Insula Tristan d Cunha.

b) Species indicae.

94. I. CORYMBOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 110. *Nees*

n *Wight. Bot.* 108. Corymbo laterali, composito, apitem rigidum culmi aphylli vix superante; pedunculis pene compressis; spiculis ovatis, fasciculatis, paucifloris; ovatis, acuminatis, integris; stylo trifido. *Roth.* Scirpus sus *Roth. Nov. Spec.* 28. — India orientalis.

I. GRACILIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 109 *naea* 9. 291. Spiculis oblongis, angulatis, capitato-geminisve; capitulis in umbellam compositam decomposilepresso-patentem collectis aut simpliciter aggregatis; trifariis, ovatis, alte carinatis, mucronato-acutis, rufoscabris, monandris; caryopsi obovata, trigona, transverosa, lutescente; involucri et involucelli foliolis e basi riosa subulato-cuspidatis, umbella umbellulaque breviogioribusve; culmo filiformi, trigono, compresso; vaginis scentibus, villosis; foliis setaceis. *Nees.*

) spiculis pluribus, umbellatis; foliis brevibus.

) spiculis subternis vel pluribus, lateralibus, pedicellatis, involucro diphyllo multo brevioribus; culmo capillari; foliis dimidium culmum attingentibus.

ula Indiae orientalis. — Ab I. barbata differt: spiculis n capitula umbellaria dispositis, nec aggregatis, et fructu im rugoso, ab I. arenaria: umbellari inflorescentia et alte carinatis, trifariis. (Nees.) An vere ejusdem secalbostylis) ac I. barbata? Nees ab Esenbeck in Lin291 huc ducit Scirpum capillarem *Rottb.* (quem nuserior), in Wight. Bot. 109 vero hoc synonymon haud admittit.

I. ELACHISTA *Schult. Mant.* 2. 61. Caespitosus; culpollicaribus, setaceis, curvatis, foliis brevioribus; involhyllo; spicis terminalibus, globosis, squarrosis, involubaequantibus *Roxb.* Scirpus minimus *Roxb. Flor.* 221. — India orientalis.

c) Species novo-hollandicae.

I. INUNDATA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, basi spiculis 2-6, glomeratis, ovatis, culmi apicem subae: squamis obtusis, enervibus; stylis bifidis; nucibus laribus, laevibus. *Brown.* Scirpus inundatus *Spreng.* 207. — Insula van Diemen.

I. PROPINQUA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, natis monophyllisve: apice spicas 2-3 ovatas subaequamis obtusis, enervibus; stylis trifidis; nucibus trievibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Nees ab EsenMeyen mss. et in herb. reg. Berol.) una cum Isolepidi I. palustri *Schrad.* et Scirpo natante *Thunb.* ad Isoleantem suam ducit.

I. CARTILAGINEA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, liis; spiculis 1-3, ovatis, culmi apicem subaequantibus

brevioribusve; squamis cartilagineis, carinatis, nervosis, dris; nucibus triquetris, scabriusculis. *Brown.* Scirpus giueus *Spreng. Syst.* 1. 208.

α) spiculae 2-3, culmi apicem subaequantes; foli longitudine vaginae.

β) spicula 1, culmi apice dimidio brevior; folium ca subaequans.

— Nova Hollandia. — Differt a I. chrysocarpa *Nees.*, ca pius accedit: radice fibrosa et caryopsi tuberculata. (Nees.

100. I. CYPEROIDES *Brown. Prod.* 222. Culmis an setaceis, basi unifoliis; spicis 1-2, oblongo-lanceolatis; sq carinatis, acutis, enervibus, diandris; stylis bifidis; nucibu ticularibus, laevibus. *Brown.* Scirpus cyperoides *Spreng.* 1. 208. — Nova Hollandia.

101. I. RIPARIA *Brown. Prod.* 222. Culmis setaceis, vaginatis; spica solitaria, ovata, pauciflora; squamis subrotundis, triandris; nucibus obtuse triquetris, scabris *Brown.* Scirpus riparius *Spreng. Syst.* 1. 208. — Nova H dia. — Quid I. riparia *Schrad. apud Nees ab Esenb. in Li* 9. 291?

102. I. LENTICULARIS *Brown. Prod.* 222. Culmis ribus, basi unifoliis; spica solitaria, ovata, pauciflora; sq ovato-lanceolatis, diandris; stylis bifidis; nucibus lenticul ovalibus, laevibus. *Brown.* Scirpus lenticularis *Spreng.* 1. 208. — Nova Hollandia.

d) Species americanae.

103. I. GLAUCESCENS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 68. mis setaceis, glabris; foliis filiformibus vaginisque pubesc umbella simplici, 3-7-radiata; radiis monostachyis; spic longo-ovatis; involucro 4-5-phyllo; glumis setaceo-ac monandris; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia. ⊙ — mata 2. (Schrad.)

104. I. CONGESTA *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 70. mis gracilibus, basi foliosis foliisque setaceis, glabris; u 4-5-radiata, involucro breviore; spiculis subsessilibus, con oblongo-ovatis, mucronatis, scabris; stigmatibus 3; acheni vibus. *Schrad.* — Brasilia.

105. I. HIRTELLA *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 70. C setaceis, basi foliosis foliisque capillaribus, pubescenti-l umbella composita decompositaque, 5-9-radiata, involucru perante; spiculis oblongis; glumis ovatis, alte carinatis; s tibus 2; acheniis laevibus. *Schrad.* — Brasilia. — An I. bostylis) Langsdorffiana?, sed stylus in hac trifidus.

106. I. RACEMOSA *Schult. Mant.* 3. 532. Corymbi compositis, terminalibus; involucro universali elongato, p bus sensim minoribus, scariosis; capitulis 1-floris; squami

a, glabris; culmo triquetro; foliis filiformibus. *Spreng.* Scirpus racemosus *Spreng. Syst.* 1. 213. — Brasilia.

107. I. PANAMENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. Foliis ..., margine scabriusculis, culmo triquetro ramoso breviori...; corymbis axillaribus terminalibusque; ramis patentissimis, simplicibus, 1-stachyis; spiculis ovatis; glumis ovatis, acu...; fructu obovato, ancipite, transversim undulato-lineato. ... I. corymbosa *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 188. I. Preslii ... *Spec.* 2. 129. — Panama. ♃ — Rhynchospora?

108. I. RUBESCENS *Presl. in Delic. Prag.* 1. 157. *Schult.* ... 2. 475. Culmis angulatis; vaginis aristatis; involucro di... (parvo), ovato, mucronato; spica solitaria, ovata, com...; squamis ovatis, acutis; stylo trifido; fructibus triquetris, ...tis, albidis. *Presl.*

β) spicis binis.

...a. — Radix fibrosa. Flores triandri. Squamae purpu... Fructus obovati, albo-virentes. (Presl.)

109. I. DIVARICATA *Dietr. Spec.* 2. 131. Culmo trigono, ...; umbellae compositae ramis divaricatis; spicis ovatis, pen... *Ell.* Scirpus divaricatus *Elliott. Bot.* 1. 88. *Nutt. Gen.* 1. — America borealis.

Species obscurae.

110. I. MARTII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. Culmo acute ...tro, folioso; foliis margine dorsoque denticulato-scabris; ...icula foliosa, supra decomposita; spiculis ovato-oblongis. ... *et Schult.* Scirpus Martii *Dufour.* — Ad margines fos... Tarraconae. ♃

111. I. ARISTATA *Presl. in Delic. Prag.* 1. 144. *Schult.* ... 2. 476. Culmo (acute) foliisque triquetris; involucro di...; foliolo exteriore longissimo; spica laterali, sessili, ovata; ...is ovatis, mucronatis; stylo bifido. *Presl.* — Hungaria. ♃ ...bitu ob omnibus hujus generis speciebus recedens; folia ..., arcuata; squamae spadiceae. (Presl.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

112. I. LONGIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291.
113. I. LEPIDA *Nees ab Esenb. l. c.*
114. I. PERPUSILLA *Nees ab Esenb. l. c.*
115. I. MESANTHA *Nees ab Esenb. l. c.*
116. I. ARENARIA *Nees ab Esenb. l. c.*
117. I. AMBIGUA *Nees ab Esenb. l. c.*
118. I.? DISSOLUTA. Eleogiton dissolutus *Nees ab Esenb. l. c.*

Isolepis *Wall. Cat. n.* 3480 *a* est planta huic familiae aliena; ...scriptio floris sequitur: Calyx 6-partitus. Stamina 6, fundo ...cis inserta. Ovarium uniloculare. Ovula creberrima, placen...tribus affixa. Stylus 1. Stigmata 3.

NEMUM *) *DESV.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, ullae inferiores vacuae. Setae squamulaeque calycinae lae. Stamina 2?. Stylus complanatus, bifidus, basi pa constrictus, haud ciliatus, deciduus. Achenium minutum, rotundum, lenticulari-compressum, apice nudum. *Culmi* *plices*, *aphylli?*, *monostachyi*. *Squamae membranac persistentes*. Hinc Fimbristyli (F. polytrichoidi et F. ceae), inde Isolepidi (I. coniferae et I lanatae) affine, ab que distinctum styli structura et eo quod squamae persist Genus post cognitionem ampliorem forsan haud servand

1. N. SPADICEUM *Desvaux in Hamilt. Prod.* 13. Schoen spadiceus *Vahl. Enum* 2. 210 *et herb*. (*a Lamarck. com*) *Spreng. Syst*. 1. 188. *Willd. herb. n*. 1099. (*a Lamarck. munic*.) Eriocaulon spadiceum *Lam. Ill*. 1. 214. (*fide V* Eleogiton spadicea *Dietr. Spec*. 2. 99. — St. Domingo et? S Leona. Culmi elongati, setacei, subcompressi, glabri, basi ginati?, aphylli?. **) Spica terminalis, solitaria, elliptica, tusa, 5 lineas longa, bractea brevi subulata suffulta, multi Squamae undique imbricatae, obovatae vel obovato-cune acutiusculae, uninerviae, convexae, membranaceae, glabrae, rugineae, apice sanguineae, siccae spadiceae, persistentes. tae calycinae nullae. Stamina 2?. Filamenta membranacea, bra. Antherae lineares, acutae, basi bilobae ibique affixae, vae, glabrae. Ovarium subrotundum, lenticulari-compres glabrum, sessile. Stylus complanatus, bifidus, hyalinus, parum constrictus, non ciliatus. Stigmata subulata, tardius ruginea. Achenium (immaturum) minutum, subrotundum, ticulari-complanatum, obsolete transverse striatulum, al (nigrum, teste Vahl.), basi nigra.

FIMBRISTYLIS *VAHL.*

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, vix inferiorum vacuae. Setae squamulaeque calycinae nullae. S mina tria, rarius pauciora. Stylus bi-, rarius trifidus, basi boso-incrassatus, saepe ciliatus, deciduus. Achenium lenti lare, rarius triangulare, apice nudum' et muticum, ad ba disco minuto annulari membranaceo adnato cinctum. *Cu foliati. Spicae solitariae, geminae, capitato-conglomera*

---

*) Etymologia obscura.

**) Hamilton culmos aphyllos dicit, folia tamen semiteretia fil mia describit, haec forsan radicalia.

umbellatae; umbella magis minusve composita. Squamae plerumque carinatae, carina trinerviae, basi articulatae, deciduae, lobulis lateralibus persistentibus.

1) Spicae solitariae, rarius geminae vel ternae.

1. F. FILIFORMIS. Culmis caespitosis, filiformibus, sulcatis, ...is, basi vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, lanceo...acuta, nuda; squamis convexis, ovatis, acutiusculis, striato-...nerviis, pallidis, ferrugineo-punctulatis, glabris; stylo tri-, ...ime bifido; achenio minuto, obovato, biconvexo, externe ...angulo, vix umbonato, tuberculato-papilloso, pallide fus... Trichelostylis filiformis *Nees ab Esenb. in Wight Bot.* ... 102. (*Wall. Cat. n.* 3488 *b.*) — Singapur. (India orienta...) — Squamae exteriores paulo majores. Fimbristyli acumi...natis (Nees); affinior F. polytrichoidi?

2. F. NUTANS *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb. Brown. Prod.* ... *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 96 *et Linnaea* 9. 290. ... caespitosis, filiformibus, angulatis (?), basi vaginatis, aphyl...glabris; spica solitaria, subnutante, nuda, ovato-oblonga, ...; squamis late ovatis, acuto-submucronulatis, ferrugineis, ... viridi, glabris; stylo bifido, ciliato; achenio subrotundo-...ato, lenticulari, subumbonato, subtilissime reticulato-im...sso-punctulato, obsolete et grosse transversim noduloso-ru...o, albido, nitido. Scirpus nutans *Retz. Obs.* 4. 12. *Willd.* ... n. 1164. (*specimen incompletum.*) — India orientalis, Nova ...landia. ♃ — Squamae uninerviae. Stamina 3.

3. F. ACUMINATA *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb. Nees ab* ... *in Wight. Bot.* 96 (*Wall. Cat. n.* 3494) *et Linnaea* 9. ... Culmis caespitosis, filiformibus, basi vaginatis, aphyllis, ...; spica solitaria, ovato-oblonga, acuta, erectiuscula, nuda; ...is ovatis, acutatis, dorso subquinquenerviis, stramineo-al..., lateribus pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido, ...; achenio subrotundo-obovato, lenticulari-biconvexo, ...bonato, rugis 5 vel 6 transversis undulatis prominentibus ..., fusco, nitidulo. — India orientalis. ♃ — Stamina 2?. ... structura fructus a F. nutante differt.

4. F. POLYTRICHOIDES (*Brown. Prod.* 226?) *Nees ab Esenb.* ... *Wight. Bot.* 96. (*Wall. Cat. n.* 3487 *c.*) *et in Linnaea* 9. ... Culmis caespitosis, filiformibus, angulatis (?), glabris, basi ...aphyllis; foliis brevibus, lineari-setaceis, glabris; spica so...ia, erecta, ovato-oblonga, obtusa, bractea brevi subulata ...lta; squamis ovato-oblongis, obtusis, muticis, uninerviis, ...idis, lateribus luteo-fuscescentibus, glabris; stylo bifido, apice ...lato; achenio obovato, biconvexo, apice rotundato, subtilis... impresso-punctulato, papillis minutissimis scabrato, fusco, ...o. Scirpus polytrichoides *Retz. Obs.* 411. *Vahl. Enum.* 2. ... *et herb. Willd. herb. n.* 1180. Scirpus scaber *Roxb. Flor.*

Ind. 1. 222. (*fide Nees ab Esenb.*) Fimbristylis scabra S *Mant.* 2. 59. Eleogiton scabra *Dietr. Spec.* 2. 99. — orientalis et? Nova Hollandia. — Stamina 1 v. 2. Stylus i dum trifidus. (Nees ab Esenb.)

5. F. JUNCEA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 102. Culmis pitosis, filiformibus, rigidis, teretiusculis (?), glabris, basi phyllis; folio abbreviato, subulato; spica solitaria, erecta, acuta, basi bracteis 1-2 subulatis suffulta; squamis ellip obtusis, mucronulatis, pallide cinnamomeis, glabris, apice ci tis; stylo bifido, superne fimbriato-ciliato; ovario (fecund obovato, lenticulari, subtilissime cancellato, albido, nitid Scirpus junceus *Forst. Prod.* 6. *Vahl. Enum.* 2. 281. *Willd.* n. 1163. — Insulae Societatis. — Stamina 3. Achenia vidi. In herbario Vahlii haud suppetit. F. polytrichoid lima, vix distincta.

6. F. SCHOENOIDES *Vahl. Enum.* 2. 286. *Nees ab Es Wight. Bot.* 97 (*Wall. Cat. n.* 3490 [*excl. f.*]) *et Linn* 290. Culmis caespitosis, filiformibus, teretiusculis (?), gl basi foliatis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformibus, gine scabris; spicis solitariis, erectis, rarius 2 vel 3, una reliquis pedicellatis, ovatis, obtusis; involucro monophyllo, saepe nullo; squamis latissime subrotundo-ovatis, acutius interdum submucronatis, multinerviis, dorso pallide ferrug margine hyalino-albidis, glabris; stylo bifido, superne fi ato-ciliato; achenio obovato, lenticulari, umbonato, pun impressis subtilissime reticulato, albido vel fusco, Scirpus schoenoides *Retz. Obs.* 5. 14. *Willd. herb. n.* Scirpus monostachys *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 223. *Arnott et Nees ab Esenb.*) Isolepis monostachya *Spreng Entd.* 3. 11. *Schult. Mant.* 2. 61. Eleogiton monostachya *Spec.* 2. 97. Abildgaardia monostachya *Vahl. herb. fol* 2. lepis rariflora *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 65. (*v. in herb Berol.* *)) — India orientalis. — Stamina 3. Achenia saepe cem versus tuberculis minutissimis punctuliformibus sca Scirpus schoenoides *Roxb. Flor.* 1. 223 (*excl syn.*) est Abild dia Rottboelliana *Nees ab Esenb.* Wight Cat. n. 1867, Nees ab Esenbeck huc ducit, est Scirpus (Fimbristylis) bis tus *Roxb.*, fide W. Arnott. Isolepis Wall. Cat. n. 3490 longe alia species. (F. cylindrocarpa n. 7.)

7. F. CYLINDROCARPA (Wall. Cat n. 3490 f.) Culmis pitosis, filiformibus, sulcato-angulatis (?), glabris, basim va vaginatis, aphyllis; spica solitaria, erecta, subrotundo-ellip obtusa, nuda; squamis convexis, ovato-ellipticis, apice rotu tis, obsolete striato-multinerviis, stramineo-pallidis, glabris;

---

*) Spicae in speciminibus suppetentibus nondum perfectae et longissima.

es 3; stylo trifido, fimbriato-ciliato; achenio longe stipiteretiusculo, subtilissime cancellato, fuscescente, margaritaitido. — Rangoon. (India orientalis.) — A praecedente, quaa Wallichio (Cat. n. 3490) et? Neesio ab Esenbeck conlonge diversa praesertim fructus structura.

F. BISPICATA *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot. Linnaea* 9. 290. Culmis filiformibus, rigidis, teretiusculsulcatis, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, filiformibus, canaliculatis, margine scabris; spicis 1-3, sili, reliquis pedicellatis, cylindraceo-oblongis, acutis; monophyllo, longissimo; squamis ovato-ellipticis, mu, fuscescentibus, glabris, margine pallidis; staminibus bifido, ciliato; achenio longe stipitato, obovato-subroticulari-compresso, vix umbonato, fusco, subtilissime punctulato, nitidulo. Scirpus bispicatus *Koenig in r. Ind.* 1. 223. Isolepis bispicata *Schult. Mant.* 2. 61. tristachyus *Roxb. Flor. Ind.* 2. 224, *excl. syn. Vahl.*) Isolepis tristachya *Schult. Mant.* 2. 64. (*quoad*) Abildgaardia nervosa *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — China, India orientalia, Luzonia. ♃ — Radix repens. Wight Cat. n. 1867, Nees ab Esenbeck (in Wight. Bot. 97.) ad Fimbristylem eidem ducit est Scirpus bispicatus *Roxb.*, fide Arnott. (in Wight. Bot. 98.) Scirpum tristachyum Roxb. ad Fimlem ferrugineam *Nees.* (Fimbr. ferrugineam et F. arvensem conjunctas) trahit. Planta Preslei monostachya, involucro ta; an hoc delapsum?

2) Spicae capitato-conglomeratae.

F. ARGENTEA *Vahl. Enum* 2. 294 (*excl. syn Rheed.*) *et Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 100 (*Wall. Cat. n.* 3183) *Linnaea* 9. 290. Glauca; culmis caespitosis, filiformibus, ribus (?), glabris, basi foliatis; foliis lineari-filiformibus, tis, margine scabris; spicis crebris, capitato-congestis, cylindraceo-oblongis, acutis; involucro subtriphyllo, o; squamis ovatis, acutis, vix mucronulatis, dorso tri, superne ferrugineis, lateribus hyalino-albidis, carina viglabris; stylo bifido, superne ciliolato; achenio subrotundo, turgide lenticulari, apicato, subtilissime seriatim im-punctulato, stramineo-flavido, nitido. Scirpus argenteus *Gram.* 51. *t.* 17. *f.* 6. (*exclus. syn. Rheed.*) *Roxb. Flor.* 1. 226. *Willd. herb. n.* 1227. Scirpus monander *Rottb.* 50. *t.* 14. *f.* 3. Scirpus nanus *Poir. Encycl.* 6. 759. *specim.*) *Willd. herb. n.* 1250. — India orientalis. — Folia longiora vel breviora. Stamen 1. (1-3, fide Koenig in) Scirpus monander *Roxb.* (*excl. syn.*) ab W. Arnottio Wight. Bot. 109.) ad Isolepidem barbatam ducitur. Mulleu-

Pulla *Rheed. Mal.* 12. 101. *t.* 54, quam Rottboellius huc
est Cyperus diffusus *Roxb.*

10. F. ALBICANS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of*
100 (*Wall. Cat. n.* 3482, *test. Arnott.*) *et in Linnaea* 9. 290.
culis capitatis, oblongis; squamis membranaceis, oblongis,
monandris; caryopsi obovata, transversim tuberculato-
involucro 2-3-phyllo, capitulo subduplo longiore; foliis
libus linearibus, obtusis, planis, recurvis, culmo compres
vioribus, culmeo nullo. *Nees.* — India orientalis. — Di
a F. argentea: culmo $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ ped. alto, sat lato, compresso,
lineam fere latis, obtusis vel subulatis. (Nees.)

11. F. VAHLII *Link. Hort.* 1. 287. Culmis caespit
formibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis
brevioribus, convoluto-capillaceis, scabris; spicis crebris,
congestis, sessilibus, cylindraceo-oblongis, obtusis; inv
traphyllo, longissimo; squamis oblongis, acuminato-
dorso trinerviis, viridulis, ferrugineo-lineolatis, lateribus
albidis, glabris, stamine 1; stylo bifido, imberbi; ache
rotundo, turgide lenticulari, apicato, subtilissime ca
stramineo-pallido, nitido. Scirpus Vahlii *Lam. Ill.* 1. 1
cycl. 6. 758. *Vahl. Enum.* 2. 263 *et herb. Willd. herb.*
fol. 1. Isolepis Vahlii *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 221.
pus trichophyllus *Willd. in herb. Bonpl.* — America cali
— Vidi in speciminibus herbarii Vahliani stamen 1, styl
dum et achenia subtilissime cancellata (nec, ut Vahlius,
3, stylum trifidum et achenia laevia.). Hinc F. argenteae,
F. squarrosae affinis.

3) Spicae umbellatae; umbella simplex vel mag
nusve composita.

a) Spicae in radiis solitariae, pedicellatae,
les sessiles.

12. F. SQUARROSA *Vahl. Enum.* 2. 289 *et herb.*
caespitosis, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis
stissimis, planis, subtus vel utrinque vaginisque pubesc
umbella composita, multiradiata; radiis valde inaequalibus
stachyis; involucro subtetraphyllo, umbellam subaequante
cis oblongis, squarrosis, longe pedicellatis, divaricatis,
bus sessilibus; squamis ovatis, mucronato-subaristatis,
centibus, carina viridi, hispidula vel glabra; stamine 1; st
fido, basi bulboso-incrassato, ibi utrinque villoso; villis
pendentibus; achenio obovato-subrotundo, lenticulari-com
subumbonato, subtiliter seriatim impresso-punctulato, fe
neo-stramineo, nitido. Isolepis hirta *Humb. et Kunth. Nov.*
1. 224. F. hirta *Roem. et Schult. Syst.* 2. 99. Scirpus
Willd. herb. n. 1224. F. comata *Nees ab Esenb. in Wight.*
102. *Wall. Cat. n.* 3479 e (*forma paulo villosior, squamae*
ce

ı *magis squarrosae, longius mucronatae.*). Scirpus aestiva-
'all. in adn. ad Roxb. Flor. Ind.* 1. 230. (*nec Roxb.*)
'β) robustior; umbella subdecomposita; squamae brevius mucronatae, glabrae, carina virides, lateribus ferrugineae; reliqua prorsus ut in speciminibus americanis et indicis. (F. Ecklonii *Nees ab Esenb.*??)
merica calidior, India orientalis; β Cap. b. spei.
13. F. NANA *Roth. Nov. Spec.* 25. *Schult. Mant.* 2. 57.
is triquetris foliisque setaceis, scabriusculis; umbella sim-
sub5-radiata; radiis inaequalibus, monostachyis; spiculis
latis, squarrosis; squamis ovatis, acuminatis. *Roth.* —
nilia. — Stylus bifidus. Proxima videtur Isolepidi hirtae
k. et Kth. (Roth.) Forma F. squarrosae?
14. F. LIMOSA *Poeppig. et Kth.* Culmis caespitosis, trian-
, glabris, basi foliatis; foliis angustissimis, planis, api-
s margine scabriusculis; vaginis glabris; umbella com-
pluriradiata; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis; in-
subtriphyllo, umbellam vix aequante; spicis ovato-oblon-
squarrosis, longe pedicellatis, divaricatis, centralibus
s; squamis ovatis, mucronato-subaristatis, glabris, cari-
idi, lateribus pallidis; staminibus 1-2?; stylo bifido, basi
o-incrassato, imberbi; achenio obovato-pyriformi, turgide
exo, stramineo-pallido, subtilissime punctato-subcancellato,
itaceo-nitidulo, humectato hyalino, saepe papillis verru-
mibus irregulariter consperso. — Prope Ega ad fluvium
num, locis recens inundatis. (Poeppig legit.) — Radix
a. Culmi 1-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Folia culmo breviora, acutius-
Vaginae purpurascentes. Spicae multiflorae, sesquilineam
e. Squamae carinato-naviculares, carina subtrinerviae, sub-
o-mucronatae, mucrone parum recurvato, deciduae; utrius-
teris basis persistens. Filamenta persistentia elongata,
o-albida. Stylus ferrugineus, deciduus. Achenia minutis-
Hinc F. squarrosae, inde F. dichotomae et F. aestivali
, a tribus satis distincta praesertim styli et fructus
a.
. F. DICHOTOMA *Vahl. Enum.* 2. 287 (*excl. syn. All. et?*
et herb. fol. 1.3. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 95. *Nees ab*
in Linnaea 9. 290. (*Wall. Cat. n.* 3511 *d. e.* 3515 *a* [*et*
Nees]. 3515 *b.*) Glauca; culmis caespitosis, triangulari-
, glabris, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus, an-
linearibus, planis, margine scabris, glabris vel molliter
entibus; vaginis villoso-pubescentibus, rarius subglabra-
mbella supradecomposita, multiradiata; radiis inaequalibus,
; involucro 5-6-phyllo, umbellam superante; spicis soli-
ternis, centrali sessili, reliquis pedicellatis, oblongis, acu-
quamis carinatis, late ovatis, mucronatis, glabris, pallidis,
punctulisque ferrugineis obsitis, carina viridi, glabra;
e 1; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenti-

culari, umbonato, cancellato, ferrugineo vel albido, m ceo-nitido. Scirpus dichotomus *Rottb. Gram.* 57. *t.* : (*Linn. Zeyl.* 40? *Ejusd. Spec.* 1. 74?) *Sibth. Graec.* 1. 35. *t. herb. Aegypt. Willd. herb. n.* 1254. *fol.* 1 (*forma mini* 8. 11. Scirpus bisumbellatus *Forsk. Descr.* 15. Scir lescens *Roxb. Flor. Ind.* 1. 233. (*fide synon. Nees.*) I cens *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 101 *et Linnaea* 9. 2 lepis pallescens *Dietr. Spec.* 2. 123. Isolepis pubigera *Plant. rar. Hort. Goett.* 1, *ex India orient.* (*fide spec graph.*) *Schult. Mant.* 2. 476. F. pubigera *Bernh.**) *in Li* 1. 289. (*excl. Scirpo puberulo Willd. herb.*) *ex America patria recte notata*?) Cyperus flavescens *Willd. herb. fol.* 3. (*certe.*) — Aegyptus, Iberia, Valencia, Tenerif orientalis. ☉ — Scirpus dichotomus *Linn. Zeyl.* (in herb Fimbristyli diphyllae et F. tomentosae propinquior videtu Icon Plukn. t. 119. f. 3. (quam Linn. in Spec. ad Sci chotomum ducit) cum formis quibusdam Fimbristyli diphy gruit. (Nees.) Quid F. dichotoma *Nees ab Esenb. in Wi* 101 *et in Linnaea* 9. 290. (F. dichotoma var. *α Vahl.* 1 287. *Link. Hort.* 1. 290. [*Wall. Cat. n.* 3516 *a, ex par*

16. F. Ecklonii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. Umbella composita vel decomposita, involucro triphy breviore; spiculis parvis, oblongis, angulatis; squami obtusis, longe mucronatis, pallide testaceis, monandris?; obovata, laeviuscula, fibris a styli bulbo decurrentibus foliis anguste linearibus, attenuatis involucrisque pubes glaucis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt a F. dich pallescente: fructu obsoletissime striato et fere laevi, fi in F. aestivali. (Nees.) Eadem ac F. squarrosa var. *β*?

17. F. aestivalis *Vahl. Enum.* 2. 288 *et herb. Esenb. in Wight. Bot.* 102 (*Wall. Cat. n.* 3517 *c. d. e.* [*e ex parte, fide Nees.*]) *et in Linnaea* 9. 290. Glauca; caespitosis, filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliati culmum subaequantibus, anguste linearibus, planis va molliter pubescentibus: umbella supradecomposita, plur radiis valde inaequalibus, glabris; involucro poly-(Vahl) phyllo, umbellam superante; spicis solitariis-ter tralibus sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, subsq squamis carinatis, ovatis, longe mucronatis, pallidis, de rugineo-lineolatis, carina viridi, ciliolata vel glabrata; st stylo bifido, ciliato; achenio obovato-elliptico, lenticula vexo, subumbonato, subtilissime punctulato, sublaevi, flavido, nitido. Scirpus aestivalis *Retz. Obs.* 4. 12. *Ro Ind.* 1. 230. (*exclus. observ. Wall.*) — India orientali Differt a F. dichotoma nonnisi fructu laeviusculo. Inter brescit. (Wall. Cat. n. 3516 a.) Squamae in speciminil

*) Certe eadem ac Isolepis pubigera *Schrader.*

hliani longius mucronatae, carina ciliatae. Scirpus ac- *Wallich.* longe differt stylo e basi dilatata lanam supra emittente, et ad F. squarrosam *Vahl.* pertinet.

F. AUTUMNALIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 97. Culmis ›is, compresso-ancipitibus, glabris, basi foliatis; foliis evioribus, linearibus, acutis, planis, margine scabris; va- mpressis, distichis; umbella irregulariter simplici, com- t supradecomposita; involucro diphyllo, umbella bre- picis lanceolatis, centralibus sessilibus; squamis carina- is, mucronatis, dorso trinerviis et ferrugineis, lateribus bus, carina viridi, glabris; staminibus 1-3; stylo tri- enio obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, obsolete transversim striatulo, stramineo-flavido, nitido, ısi apiceve papulis tuberculiformibus consperso. Scir- mnalis *Linn. Mant.* 180. *Willd. in Berl. Mag.* 2. 287. L *Pursh. Flor.* 1. 57. *Torrey. Flor.* 1. 52. *Willd. herb.* l Isolepis autumnalis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 180. tylis autumnalis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. mucronulatus *Mich. Flor.* 1. 32. (*test. Pursh. et Torr.*) m. 2. 278 *et herb.* Scirpus castaneus *Willd. herb. n.* l. 2. — America borealis, Jamaica, Brasilia. — Squa- planta jamaicensi nostra apice scabriusculae. Suppetit ı peruvianum jamaicensibus et brasiliensibus simillimum, diversum: acheniis plano-convexis, undique papillosis, 3-fido. Cel. Roth (Nov. Spec. 26.) huc ducit Scirpum atum *Retz.* et Cyperum complanatum *Willd.* Confer tyli complanatae.

F. TENUIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. Culmis caes- compressis (?), sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis reviatis, planis, margine scabris; umbella irregulariter a et decomposita, diffusa; involucro subtriphyllo, brevi; longis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, s, acutis, dorso trinerviis, ferrugineis, glabris; stami- stylo trifido; achenio subrotundo-obovato, hinc planius- e convexo-obtusangulo, umbonato, subtilissime cancel- mineo-pallido, margaritaceo-nitido. Isolepis gracilis *Kunth. Nov. Gen.* 1. 223. Scirpus gracilis *Willd. herb.* — Orinoco. ♃ — Praecedenti proxima.

F. HISPIDULA. Hirtello-pilosa; culmis caespitosis, fili- ı teretibus, sulcatis, basi foliatis; foliis culmo breviori- ceis, canaliculatis; umbella subsimplici, depauperata; de inaequalibus, mono-, longioribus interdum distachyis; subdiphyllo, umbellam subaequante; spicis ovato-ob- cutis; squamis carinatis, late ovatis, obtusis, obsolete is, externe adpresso-hirtellis, dorso trinerviis et atro- s, margine hyalino-fuscescentibus; carina viridi; stami- stylo trifido; achenio obovato, triangulari, transversim -ruguloso, stramineo-pallido. Isolepis pubigera *Reichenb.*

in Sieb. herb. Senegal. n. 4. (*nec Schrad.*) Isolepis exilis *H et Kunth. Nov. Gen.* 1. 224. (*certissime.*) F. exilis *Roe Schult. Syst.* 2. 98. Scirpus exilis *Willd. herb. n.* 1223. — nea, Senegambia, Cap. b. spei, Cumana. — Planta Sieber forma minor. Variat culmis glabriusculis. Fructus in plant pensi obcordati, subtriquetri, interdum sanguineo-maculati.

21. F. PRESLII. Hirtello-pubescens; culmis caespi filiformi-setaceis, basi foliatis; foliis brevibus, filiformi-set spica solitaria, erecta, nuda vel foliolo setaceo suffulta, acuta; squamis carinatis, ovatis, obtusis, breviter mucr dorso trinerviis, pallide cinnamomeis, carina viridi, extern tello-pubescentibus; stylo trifido; achenio turbinato-obova gono, angulis lineola prominente notatis, subumbonato, verse ruguloso, fuscescente. Abildgaardia pubescens *Pr Rel. Haenk.* 1. 180. (*v. in herb. reg. Berol.*) — Mexico, nia. — Differt a praecedente nonnisi spica solitaria; vix distincta.

22. F. COMPLANATA *Link. Hort.* 1. 292. Culmis c sis, glabris vel superne ad angulos scabris, basi foliatis; culmo brevioribus, linearibus, oblique acutis, superne ad nem scabris; vaginis compressis, distichis; umbella irreg supradecomposita; involucro diphyllo, umbella breviore v subaequante; spicis lanceolatis, centralibus sessilibus; s carinatis, ovatis, mucronulatis, dorso trinerviis, ferrugi zona duplici saturatiore notatis, margine apiceque hyali dis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obova gono, subumbonato, obsoletissime punctulato, tubercul brato, margaritaceo-albido. Scirpus complanatus *Retz.* 14. *Vahl. Enum.* 2. 279 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 232. *herb. n.* 1275. Isolepis complanata *Roem. et Schult.* S 119. *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 32. Trichelostylis nata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 103. (*Wall. Cat.* [*excl. f?*]. 3522.) *et Linnaea* 9. 290. (10. 146?) Scirpus *Willd. in Berl. Mag.* 2. 288. *t.* 8. *f.* 2 (*fide Spreng.* *et herb. n.* 1274 (*ex Java*). Isolepis Willdenowii *Roem. et Syst.* 2. 120. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 189. (*v. in herb. rol. specimen juvenile.*) Cyperus complanatus *Willd.* S 270. F. autumnalis var. indica *Roth. Nov. Gen.* 26. anceps *Roxb. Flor. Ind.* 1. 234. (*fide Spreng.*) Isolepis *Dietr. Spec.* 2. 125. — India orientalis, China, Java, Ti Achenia in specimine Wall. Cat. n. 3525 f. subtilissime lata, vix tuberculata. Roth cum F. autumnali conjungit.

23. F. CONSANGUINEA. Culmis caespitosis, elongatis, pressis, glabris, basim versus foliatis; foliis culmo brevi anguste linearibus, planis, acutis, margine dense ciliato-s glaucis; umbella irregulariter composita, involucrum 2- lum superante; spicis lanceolato-oblongis, acutatis, cent sessilibus; squamis carinatis, ovatis, mucronatis, dorso trin

...ngineis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio subro-...-obovato, trigono, angulis lineola prominula notatis, um-...o, subtilissime cancellato, pallido, margaritaceo-nitido. Tri-...stylis complanata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 146?? — ...b. spei; ad oram orientalem legit Drège. — Differt a prae-...te nonnisi acheniis subtilissime cancellatis (nec tuberculato-...is); an huc Wall. Cat. n. 3525 f, ubi achenia item sub-...me cancellata, vix tuberculata. Simillima quoque F. tenui ...k distinguenda, nisi patria et statura robustiore.

24. F. SCABERRIMA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* (*Wall. Cat. n.* 3507.) Culmis compressis, sulcatis, scabris; ...culmo brevioribus, linearibus, planis, margine scabris; um-...decomposita, pluriradiata; radiis valde inaequalibus, gla-...involucro diphyllo, umbellam superante; spicis ovato-ob-...acutis, centralibus sessilibus; squamis carinato-navicula-...atis, sub apice mucronulatis, dorso trinerviis, pallide ...is, glabris; staminibus 3; stylo bifido, apice ciliolato; ...o subrotundo-obovato, lenticulari-biconvexo, umbonato?, ...is obsoletis punctuliformibus scabrato, stramineo-pal-... — India orientalis, Mauritius.

25. F. CINNAMOMETORUM. Culmis filiformibus, rigidulis, ...ularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, ...s, canaliculatis, filiformibus, margine scabriusculis; umbella ...lariter supradecomposita; involucro diphyllo, brevi; spicis ...olatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis, ova-...obtusis, muticis, dorso trinerviis, ferrugineis, verruculoso-...tulatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato, tri-..., umbonato, rugis transversis prominentibus obsito, marga-...o-albido, nitidulo. Scirpus cinnamometorum *Vahl. Enum.* ...8 *et herb.* Trichelostylis cinnamometorum *Nees ab Esenb.* ...naea 9. 290. — Ceylona, in cinnamometis.

26. F. QUINQUANGULARIS. Culmis caespitosis, quinquan-...is, glabris, basi foliatis, interdum aphyllis; foliis linea-...planis, acutis, superne ad marginem scabris; vaginis com-... distichis; umbella irregulariter supradecomposita; invo-...subpentaphyllo, setaceo, brevi; spicis ovatis, acutis, cen-...s sessilibus; squamis carinatis, late ovatis, mucronulatis, ...centibus, dorso trinerviis zonaque duplici ferruginea nota-...glabris; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo, tri-..., umbonato, transverse striatulo, tuberculato-muriculato, ...escente, nitido. Scirpus quinquangularis *Vahl. Enum.* 2. 279 ...b. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 233. Trichelostylis quinquangula-... *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 104 (*Wall. Cat. n.* 3512 c. d.) ... *Linnaea* 9. 290. Scirpus pentagonus *Roxb. Flor. Ind.* 1. ... (*secundum Spreng. et Nees.*) Isolepis ? pentagona *Schult.* ...t. 2. 69. Scirpus plantagineus *Roxb. herb.* (*fide Nees.*) — ...a orientalis.

27. F. PENTAPTERA. Culmo profunde quinquangulari, hir-

suto; involucris involncellisque brevibus, scariosis, aristatis, tis; uutbella subdecomposita; spiculis squamisque fuscis, dulis, ovatis, acutis; staminibus 3; caryopsi obovato-tri tuberculato-aspera; foliis ..... *Nees.* Trichelostylis pent *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 105 *et in Linnaea* — Ceylona. — Differt a Trichelostyli angulari et T. cur tum a Scirpo quinquangulari *Vahl.* et Scirpo pentagono hirsutie culmi et involucrorum. (Nees.)

28. F. SALBUNDIA. Culmis caespitosis, rigidis, acute quangularibus, glabris, basi vaginatis, aphyllis; umbella lariter supradecomposita; involucro subtriphyllo, subulat vi; spicis ellipticis, centralibus sessilibus; squamis late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis centibus, carina ferruginea, apice margineque hyalino glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio truncato- obtuse carinato, subtiliter punctulato-striato sursumque bitu tuberculato (fide Nees.). Trichelostylis salbundia *Esenb. in Wight. Bot.* 105. (*Wall. Cat. n.* 3499. 3526.*) pus salbundius *Hamilt.* — India orientalis. — F. quinq lari proxima; fructum haud vidi.

29. F. MILIACEA *Vahl. Enum.* 2. 287 *et herb. fol.* 3. *et Schult. Syst.* 2. 93. *Mant.* 3. 53 (*excl. syn. Roxb.*) *et Link. Hort.* 1. 292. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 25 [*et* 26, *fide N* *Wall. Cat. n.* 3500. [*excl. c, fide Nees ab Esenb.*]) C caespitosis, compresso-quadrangularibus, basi foliatis, gl foliis distichis, equitantibus, anguste lineari-ensiformibus, gine interiore scabris; vaginis compressis; umbella irregul supradecomposita, 3-4-radiata, diffusa; involucro involuce diphyllis, brevibus, subulatis; spicis subglobosis, centralibus silibus; squamis late ovatis, apice rotundatis, muticis, trinerviis, ferrugineis, glabris; stylo trifido, superne achenio obovato, trigono, apicato, obsolete costulato, tra sim striatulo, tuberculato-muriculato, stramineo, margari nitidulo. Scirpus miliaceus *Linn. Spec.* 1. 75. *Burm. Ind.* 9. *f.* 2. *Rottb. Gram.* 57. *t.* 5. *f.* 2. *Willd. herb. n.* 1253. 2. Isolepis miliacea *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 189 (*excl. β*). chelostylis miliacea *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 103. pus tetragonus *Poir. Encycl.* 5. 767. *Sieb. herb. Maurit. n.* (*fide specim.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 232. (*fide descript.*) F. te gona *Dietr. Spec.* 2. 152. Isolepis ? tetragona *Schult. Mant.* 69. Trichelostylis tetragona *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* (*Wall. Cat. n.* 3500 *c.*) *et Linnaea* 9. 290? Scirpus parvifl *Willd. herb. n.* 1263. (*specimen juvenile.*) Scirpus benghal *Pers. Syn.* 1. 68. (*test. Spreng. et Nees ab Esenb.*) F. beng lensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 94. *Mant.* 3. 530. F. ema

*) Nees ab Esenbeck prius ad Trichelostylem (Fimbristylem) e planatam trahit.

ta *Wight. in Wall. Cat. n.* 3500 *a.* (*fide Nees.*) F. littoralis udich. *in Freyc. It., bot.* 413. (*fide specim.*) *Decaisne, Descr.* *Timor.* 33. (*fide synon.*) — India orientalis, Moluccae, Lu- Insulae Mariae-Annae, China, Mauritius, Madagascaria, Ti- (Decaisne). — Nees ab Esenbeck Scirpum miliaceum *Roxb.* syn.) cum Fimbristyli diphylla conjungit Scirpumque tetra- *Roxb.* partim ad Trichelostylem suam miliaceam, partim Trichelostylem tetragonam ducit. Quid Isolepis miliacea β e California? Alterum in herbario Vahliano suppetit spe- sub nomine Scirpi miliacei stylo bifido et acheniis costato- tis, probabiliter a Fimbristyli glauca haud diversum.

30. F. GLOBULOSA. (*Wall. Cat. n.* 3518.) Culmis caespi- compressis (teretibus, fide Koenig.), glabris, basim ver- ginatis, aphyllis; umbella simplici vel composita, paucira- involucro oligophyllo, abbreviato, squamulaeformi; spicis bosis, obtusis, centralibus sessilibus; squamis convexis, apice rotundatis, muticis, dorso trinerviis zonaque du- ferruginea notatis, superne fusco-luteis, apice margineque -albidis, glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio ob- trigono, subumbonato, tuberculoso-scabrato, fuscescente, ritaceo-nitidulo. Scirpus globulosus *Retz. Obs.* 6. 19. *Vahl.* 2. 277 *et herb.* Isolepis globulosa *Roem. et Schult. Syst.* 119. Trichelostylis globulosa *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. et Linnaea* 9. 290. Scirpus umbellaris *Lam. Ill.* 1. 141. *Nees.*) F. umbellaris *Vahl. Enum.* 2. 291. — India orien- is, Ceylona. — F. miliaceae proxima. Scirpus globulosus *Flor.* 1. 220. (Fimbristylis Roxburghii *Dietr. Spec.* 2. 162.) rt stylo bifido, ciliato, achenio obcordato, compresso, laevi.

31. F. TORRESIANA *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 413. Cul- caespitosis, teretibus (?), striatis, glabris, basim versus va- tis, aphyllis; umbella irregulariter composita; involucro oli- yllo, abbreviato; spicis subrotundo-ellipticis, obtusis, cen- sessilibus; squamis convexis, ovatis, apice rotundatis, cis, dorso trinerviis et cinnamomeo-zonatis, apice mar- hyalino-pallidis, glabris; staminibus 2; stylo bifido, im- achenio ..... — Insulae Mariae-Annae. — Vix a praece- distinguenda stylo bifido; hunc tamen in unico flore trifi- vidi.

32. F. RIGIDA. Culmis caespitosis, rigidis, teretiuscu- (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, ribus, acutis, subcanaliculatis, margine scabris; umbella imo-contracta, polystachya; involucro diphyllo, brevi; spicis draceis, obtusis; squamis ovatis, apice rotundatis, muticis, trinerviis et ferrugineis, carina viridi, apice margineque ino-albidis, glabris; stylo bifido (rarius trifido), imberbi; nio obovato, turgide lenticulari (rarius trigono), subumbo- , obsolete et subtilissime impresso-punctulato, castaneo- o, nitido. Scirpus glomeratus *Retz. Obs.* 4. 11. *Vahl. Enum.*

2. 274 *et herb. Roxb. Flor. Ind.* 1. 226. *Willd. herb. n.* 12 Scirpus cymosus *Lam. Ill.* 1. 141. (*fide specim.*) Isolepis Ha kei *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 187. (*fide syn. Willd.*) Scir rigescens *Willd. herb. n.* 1249. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. n. 2 — India orientalis, Java, Mauritius, Borbonia, Luzonia. ♃ Stamina 1-3. Stylus rarissime 3-fidus. Scirpus rigescens *Wi herb. n.* 1249. *fol.* 1. est nil nisi forma robustior. Scirpus ri cens *Willd. herb. n.* 1249. *fol.* 2. (*Sieb. herb. Maurit.* 21, pa contra differt stylo constanter trifido; fructibus subrotundo- vatis, subobcordatis, umbonatis, interne planis, externe co subobtusangulis, obsoletissime impresso-punctulatis, atro-c neis, nitidulis. Reliqua prorsus ut in forma graciliore Fi stylis glomeratae. Specimen mox discripto Willdenowia millimum ex Senegambia a Prieuro accepi.

33. F. DREGEANA. Culmis caespitosis, rigidis, tere lis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, linearibus, obtusis, planis, margine scabris; umbella com parum contracta; radiis brevibus, 1-3-stachyis, glabris; in cro diphyllo, brevi; spicis ovato-ellipticis, obtusiusculis; mis late subrotundo-ovatis, acutis, dorso obsolete nervosis, bris, apicem versus fuscis, carina viridi, glabris, nitidis; bifido, fimbriato-ciliato; achenio subrotundo-obovato, lentic costato-cancellato, tuberculis papillosis consperso, fuscesce margaritaceo-nitido. — Africa australis; ad oram orientalem git Drège. ♃ — Praecedenti proxima, sed squamis, stylis fr tibusque sat diversa.

34. F. LAXA *Vahl. Enum.* 2. 292 *et herb.* Caespit glauca; culmis filiformibus, sulcatis, glabris, basi foliatis; fo culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine scab vaginis pubescentibus; umbella composita vel decomposita, gis minusve depauperata; radiis valde inaequalibus, glabris volucro 2-5-phyllo, umbellam aequante, superante vel ea brev spicis ovatis, acutis, centralibus sessilibus; squamis lati ovatis, breviter mucronatis, carina viridibus, lateribus cast fuscis, glabris; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obo biconvexo, umbonato, eleganter cancellato, stramineo-flavido fuscescente, margaritaceo-nitido. Scirpus Candelabrum *W herb. n.* 1267. *Link. Jahrb.* 3. 80. F. Candelabrum *Schult. M* 2. 60. F. brizoides *Smith. Nees ab Esenb. et Meyen in Lin* 9. 290. Isolepis dichotoma *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 27. (*excl. syn. in utraque*) Sci dichotomus *Schlechtend. in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomae n. partim, Hort Berol.* 1806-12. (*fide specim.*) *Willd. herb. n.* 12 *fol* 3. 7. Scirpus fuscescens *Willd. herb. n.* 1270. *Link. Ja* 3. 81. F. Humboldtii *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 190. Sci pallescens *Willd. herb. n.* 1269. *fol.* 1. (*Orinoco.*) *Link. E* 1. 291. Scirpus pubescens *Link. Jahrb.* 3. 80. (*lapsu calami pallescens.*) F. pubescens *Schult. Mant.* 2. 60. Scirpus niti

ild. herb. n. 1271. *Link. Jahrb.* 3. 81. F. nitidula *Schult.* 2. 81. Scirpus annuus *All. Pedem. n.* 2371. *t.* 88. *f.* 5. *in Act. Taurin.* 5. 211. (*fide specim. in herb. Vahl.*) *Desf. ill.* 1. 51. *Host. Gram.* 3. *t.* 63. *Schrad. Germ.* 1. 418. *et Koch. Germ.* 1. 443. (*excl. syn. plurib.*) F. annua *et Schult. Syst.* 2. 95. *Link. Hort.* 1. 291. *Nees ab Esenb.* 9. 290. *Reichenb. Germ.* 75. F. dichotoma *Vahl.* 4. Cyperus annuus *Willd. herb. n.* 1294. *fol.* 3. (*spe-juvenile.*) F. serrulatum *Vahl. Enum.* 2. 285 *et herb.* *monostachya.*) Scirpus serrulatus *Vahl. Eclog.* 3. 1. varia *Schrad. Flor. Bras. mss. in herb. reg. Berol.* *depauperata,* 2-3-*stachya.*) Scirpus depauperatus *Much-Willd. herb. n.* 1222. (*forma depauperata.*) Isolepis *Link. Jahrb.* 3. 79. F. verrucosa *Presl. in Rel.* 1. 190. (*fide synon.*) Scirpus sulcatus *Elliott. Bot.* 1. 86. *a Beyrichio misso.*) *Nutt. Gen.* 1. 32. Scirpus El-*Spreng. Syst. cur. post.* 28. Scirpus Balduinianus *Schult.* 85. Isolepis Elliotti *Dietr. Spec.* 2. 131.

) folia vaginaeque pubescentia. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 5.) F. puberula *Vahl. Enum.* 2. 289 *et herb.* (*specimina juvenilia.*) *Willd. herb. n.* 1264 (*specimina juvenilia ex Portorico* *), *nec Michaux?* Scirpus puberulus *Mich. Flor.* 1. 31? *Pursh. Flor.* 1. 49? Scirpus pubescens *Pers. Syn.* 1. 69? F. hirtella *Vahl. Enum.* 2. 286 *et herb.* (*forma depauperata.*) Scirpus hirtellus *Vahl. Eclog.* 3. 1. erica calidior (Ill. Poeppig in Ins. Cuba et ad fl. Amazo-git.) et Antillae, Europa australis, Insula Sara (Mare n). ♃ et ⊙ — Stamina 1, rarissime 2. (in Scirpo annuo 2, fide Schrad.) Specimen a Richardio filio sub no-Scirpi puberuli *Mich.* acceptum a speciminibus herbarii i, a Richardio patre communicatis, longe differt. No-nisi varietas Fimbristylis spadiceae videtur vaginis, fo-isque villoso-pubescentibus; appendices antherarum, ut denticulato-lacinulatae.

F.? VILLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 98. Tota vil-le striato, triquetro, inferne folioso; foliis planis, erec-longitudine caulis; umbella composita; involucro di-longissimo. *Poir.* Scirpus villosus *Poiret Encycl.* 6. 781. β) altior; subpubescens; umbella decomposita. torico. — Fructus costis longitudinalibus notati. Affinis (Fimbristyli) spadiceo. (*Poir.*) F. brizoidis (F. laxae varietas? (Nees mss.) Probabiliter eadem ac Scirpus stylis) pubetulus *Willd. herb. n.* 1264. (ex Portorico, a accept.).

F. JUNCIFOLIA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 190. Foliis an-

---

*) Est probaliter Scirpus villosus *Poir.*

gustis, planis, flaccidis, margine scabris, culmo triquetro br ribus; involucro triphyllo, umbella subsexradiata breviore; submonostachyis; spiculis ovatis, acutiusculis; glumis subr dis, uninerviis, mucronulatis; fructu obovato, ancipiti, lon dinaliter costato et transversim striato. *Presl.* — Mexico. Affinis omnino F. verrucosae. (fide Presl.) Forma F. laxae

37. F. AFFINIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 191. Foliis culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis; involucro phyllo, umbellam decompositam subsexradiatam excedente culis ovatis, acutiusculis; glumis subrotundis, striatis, bus mucronulatis; fructu obovato, ancipiti, punctato *Presl.* — Insulae Mariae-Annae. ♃ — F. Candelabro *Vahl.*) proxima, fide Presl.; potius forma F. communis?

38. F. FOLIOSA *Link. Hort.* 1. 288. Culmo angul folioso; foliis culmum longe superantibus, scabris, pla bella composita et decomposita; involucro polyphyllo; majoribus umbellam longe superantibus, plerisque basi spiculis oblongis; squamis oblongis, e carina mucron — India orientalis. ♃ — Stylus bifidus. An eadem ac curvifolia *Schrad.* (forma F. communis)? (Link.)

39. F. ANGULARIS *Link. Hort.* 1. 289. Culmis q gulis, basi foliosis; foliis linearibus, laxis, primariis culm perantibus; umbella decomposita, 5-6-radiata, involucr giore; spiculis glumisque ovatis; stigmatibus 3; acheniis tato-scabris. *Schrad.* Isolepis angularis *Schrad. Hort. fasc.* 1. *Schult. Mant.* 2. 69. Trichelostylis angularis *N Esenb. in Wight. Bot.* 105. *adn.* — India orientalis. ♃ — nis praecedenti. (Link.)

40. F. GLAUCA *Vahl. Enum.* 2. 288 *et herb.* Caes glauca; culmis teretiusculis (?), sulcatis, basi foliosis; f mum aequantibus, linearibus, planis, subtus vaginisque centibus; umbella decomposita, pauci- (5-6-, fide Vahl.) radiis inaequalibus, glabris; involucro 2-3-phyllo, umbel quante; spicis solitariis-ternis, centralibus sessilibus, (elliptico-oblongis, acutis; squamis ovatis, brevissime muc hyalino-pallidis, superne ad latera pallide ferrugineis; bus 3; stylo bifido, superne villoso-ciliato, villis rec achenio (secundum Vahl.) longitudinaliter striato, niveo. dia orientalis. ♃? — Squamae dorso trinerviae, ferrug neolatae. Antherae luteae. In herbario Vahliano nonnisi men unicum imperfectum (floriferum) suppetit, alterum (ferum?) cum Schradero communicatum est. Affinis F. di mae (Vahl.); affinior F. diphyllae *Vahl.* (F. communi *mihi*)? ab Esenbeck (in Wight. Bot. 99.) ad varietatem *γ* F. R nae suae trahit. Conf. cum F. communi, n. 42.

41. F. COMMUNIS. Caespitosa; glauca; glabra vel vil pubescens; culmis teretiusculis (?), sulcatis; foliis anguste l

planis; umbella composita vel decomposita, plerumque diata; involucro 2-5-phyllo; spicis ovato-lanceolatis, ova- ellipticis, acutis; squamis latissime ovatis, breviter mu- s, dorso viridibus, lateribus superne magis minusve in- castaneo-fuscis, glabris; stylo bifido, fimbriato-ciliato; biconvexo, umbonato, subtiliter cancellato, stramineo-al- el fusco, margaritaceo-nitido. F. diphylla *Vahl. Enum.* 2. *herb. Nees ab Esenb. in Wight.* 100 *(Fimbristyli tomen- simillimam, forsan ejus varietatem autumat.)* *et in Lin-* l. 290. Scirpus diphyllus *Retz. Obs.* 5. 15. Scirpus milia- *Roxb. Flor. Ind.* 1. 231. (*fide Nees.*) Isolepis curvifolia l. *Hort. Goett. fasc.* 1. *Schult. Mant.* 2. 70. (*fide specim.* l. *reg. Berol.*) Trichelostylis curvifolia *Nees ab Esenb. in* l. *Bot.* 105. *adnot.* Scirpus dichotomus *Willd. herb. n.* *fol.* 2. 5. 9. F. ovalis *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 98 l *Cat. n.* 3503. 3509.) *et Linnaea* 9. 290. F. cincta *Nees* *ad. in Wight. Bot.* 98 *et Linnaea* 9. 290. F. marginata *Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 22. (*forma angustifolia.*) F. *bya Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 114, *excl. synon.?* *eadem ac F. marginata.*) F. obtusifolia *Sieb. Agrost. n.* *'ees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. F. pilosa *Vahl. Enum.* *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 191. (*v. in herb. reg.* *Nees ab Esenb in Linnaea* 9. 290. F. tomentosa *Vahl.* 2. 290 *et herb.* (*forma villoso-pilosa.*) *Nees ab Esenb. in* *Bot.* 100 *et in Linnaea* 9. 290. F. mauritiana *Nees ab* *in Meyen herb.* (*nec Tausch.*) Scirpus fimbriatus *Willd.* . *Mag.* 2. 288 *et herb. n.* 1273. (*Sieb. herb. Maurit.* 2. 23. *umbella ramosiore, involucro elongato.*) F. striata *La-* *n. Caled.* 79. *t.* 16. *f.* 2. (*secundum descript. et ic.*) F. (*Brown?*) *Sieb. Agrost. n.* 2? F. rigidula *Nees ab Esenb.* *ght. Bot.* 99 (*Wall. Cat. n.* 3519.) *et in Linnaea* 9. 290. locarpa *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot. of Ind.* *Linnaea* 9. 290? F. Royeniana *Nees ab Esenb. in Wight.* (*Wall. Cat. n.* 3505 *c. f.*) *et in Linnaea* 9. 290? — rientalis, Insulae Philippinae et Mariae-Annae, China, llandia, Mauritius, Madagascaria, Cap. b. spei, Guinea. — polymorpha. Culmus, vaginae et folia glabra vel molli- bescentia (F. tomentosa et F. pilosa *Vahl.*), haec mar- abra, interdum curvata, latitudine varia. Involucrum um- revius vel longius. Achenia magis minusve perspicue ta, magnitudine et forma variabilia, rotunda, obovata vel ordata, interdum tuberculata. Stamina 1-3. Spicae in Fim- pilosa *Vahl. herb.* robustiores, ellipticae, obtusae. Achenia bristyli tomentosa *Vahl.* quasi stipitata. Scirpus diphyl- rb. *Flor. Ind.* a Sc. diphyllo *Retz.* longe differt. (Nees.) miliaceus *Roxb. Flor.* 1. 231, quem Nees ab Esenbeck ght. 1. 100.) ad Fimbristylem diphyllam ducit, ad Fim- m Royenianam γ repellendus, fide W. Arnott. (in Wight.

Bot. 100.) Schlechtendal (in Linnaea 6. 27.) Scirpum fim
tum *Willd.* infauste ad Isolepidem (Fimbristylem) dichoto
ducit. F. parviflora *Sieb. Agrost. n.* 113. *Nees ab Esenb. in*
naea 9. 290. (*nec Brown?*) nil nisi specimen juvenile pil
culum hujus speciei esse videtur. Schoenus polymorphus R
(Gram. 67.), quem Roemer et Schult. (Syst. 2. 99.), fide sy
ad F. ferrugineam ducunt, est forsan forma F. communis.

42. F. MARIANNA *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 413. (
var. β.) Caespitosa; culmis teretiusculis (?), rigidis, gl
basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, anguste li
bus, subcanaliculatis, margine scabris; vaginis glabris;
geminis vel ternis, una sessili, reliquis pedicellatis, ovato
ticis, acutis; involucro subdiphyllo, abbreviato; squamis lat
rotundo-ovatis, mucronatis, castaneo-ferrugineis, lateribus
dis, glabris; stylo bifido, superne fimbriato-ciliato; ovario
culari, impresso-punctulato. — Insulae Mariae-Annae. ♃ —
finis Scirpo cymoso *Lam.* et S. schoenoidi *Retz.* (Gaud.)
babiliter nil nisi varietas robustior praecedentis.

43. F. CASTANEA *Vahl. Enum.* 2. 292 *et herb.* Rhiz
horizontali, repente; culmis filiformibus, strictis, angulato
pressis, basi foliatis vaginisque glabris; foliis culmo brevi
rigidis, anguste linearibus, margine scabris; umbella subsi
pluriradiata; radiis valde inaequalibus, mono-, rarius dist
involucro diphyllo, umbella breviore; spicis ovatis, acutius
squamis ellipticis, apice rotundatis, obsolete mucronulatis,
nerviis, pallide ferrugineis, glabriusculis, ciliolatis; stami
3; stylo bifido, superne ciliato-fimbriato; achenio .... Sc
castaneus *Mich. Flor.* 1. 31. Scirpus carolinianus *Lam.* I
142. Schoenus umbellatus *Walt. Car.* 70. — Florida, Car
Georgia. ♃ — Differt a sequente nonnisi squamis gla
culis, ciliolatis; nil nisi hujus forma?

44. F. FERRUGINEA *Vahl. Enum.* 2. 291 *et herb.* W
herb. Surin. Caespitosa; culmis strictis, compressis (?) va
que glabris; foliis brevibus, anguste linearibus, canalic
margine scabris; umbella simplici, pluriradiata; radiis val
aequalibus, monostachyis, glabris; involucro diphyllo, um
breviore; spicis ovatis, acutis; squamis late ovatis, mucro
tis, pallide ferrugineis, superne canescenti-pubescentibus; st
nibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, m
nato, lenticulari-biconvexo, subtilissime cancellato, fusces
nitidulo. Scirpus ferrugineus *Linn. Spec.* 1. 74. *Ejusd. Syst.*
102. (*Sloan. Hist.* 1. 36. *t.* 77. *f.* 1.) *Willd. herb. n.* 1256.
pus debilis *Lam. Ill.* 1. 141. (*fide Nees.*) Isolepis ferrug
Schlechtend. in Linnaea 6. 27. Scirpus dichotomus *Schlech*
in Ehrenb. herb. Ins. St. Thomas. n. 72. (*partim.*) Scirpus ci
fuscus *Willd. herb. n.* 1259. *fol.* 2. Scirpus bonariensis *Poir.*
cycl. 6. 763. (*fide Nees.*) — Caribaeae, Mexico, Bonaria. ♃
Appendix antherarum edenticulata.

45. F. ARVENSIS *Vahl. Enum.* 2. 291 *et herb.* (*Wall. Cat.* 3505 *a.* [*nec b, quae Scirpus subulatus Vahl.*] *Sieb. Maurit.* 2. 21.) Caespitosa; culmis strictis, compressis, superne triangularibus, glabris; vaginis pubescentibus; foliis brevibus, angustilinearibus, margine scabriusculis; umbella simplici vel composita; radiis valde inaequalibus, 1-5-stachyis, glabris; involucro 1-2-phyllo, umbella breviore; spicis ovato-oblongis, acutis, lateralibus sessilibus; squamis ovato-ellipticis, sub apice rotundato mucronatis, ferrugineis, superne canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, umbonato, turgide lenticulari, externe convexiore, subtilissime impresso-punctulato, fusco, nitido. Scirpus arvensis *Retz. Obs.* 11. *Willd. herb. n.* 1255. (*fol.* 2 *est forma monostachya.*) Scirpus tranquebariensis *Roth. Cat.* 3. 6. *Ejusd. Nov. Spec.* 29. (*specim. in herb. reg. Berol.*) Scirpus cinereo-fuscus *Willd. herb. n.* 1259. *fol.* 3. Scirpus pallescens *Willd. herb. n.* 1269. *fol.* 2 (*forma monostachya.*) F. marginata *Labill. Nov. Caled. t.* 16. (*fide specim.*) — India orientalis, Nova Caledonia, Mauritius. — Forma indica F. ferrugineae? Nees ab Esenbeck (Wight. Bot. 97 et in Linnaea 9. 290.) cum hac conjungit et huc ducit Fimbristylem compressam *Roem. et Schult. Syst.* 100 et Schoenum polymorphum *Rottb. Gram.* 67. Sprengel (Syst. cur. post. 26.) F. marginatam *Labill.* ad F. elatam *Vahl.* trahit.

46. F. SIEBERIANA (*Sieb. herb. Maurit.* 2. *n.* 201.) Caespitosa; glauca; culmis teretiusculis, sulcatis, glabris, basi foliatis; foliis anguste linearibus, planis, margine scabris, curvatis; vaginis puberulis; umbella simplici vel composita, pauciradiata; radiis valde inaequalibus, 1-4-stachyis; involucro diphyllo, umbellam subaequante vel superante; spicis ovato-ellipticis, obtusis, lateralibus sessilibus; squamis latissime subrotundo-ovatis, breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis, superne canescenti-tomentosis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; achenio obovato, lenticulari, umbonato, punctulis impressis subtilissime reticulato, nitidulo, fuscescenti-stramineo. Scirpus cinereo-fuscus *Willd. herb. n.* 1259. *fol.* 1. (*nec* 2 *et* 3.) F. mauritiana *Tausch* *in herb. Maurit. n.* 28. *Schult. Mant.* 2. 475. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. — Mauritius, Timor, Cap. b. spei. — Differt a praecedente nonnisi spicis obtusis. An huc Fimbristylis ferruginea *Decaisne, Descr. herb. Timor.* 34?

47. F. SPADICEA *Vahl. Enum.* 2. 294 *et herb. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 191. (*v. in herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290. *Willd. herb. n.* 1257. Culmis caespitosis, rigidis, teretibus, superne compressis et scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, convoluto-teretibus, interne canaliculatis, margine scabris; vaginis glabris; umbella composita et decomposita, multiradiata; radiis valde inaequalibus, glabris; involucro diphyllo, umbella breviore vel longiore; spicis cylindra-

ceo-oblongis, acutis, centralibus sessilibus; squamis arcte im catis, latissime subrotundo-ovatis, acutiusculis, interdum mucronulatis, subcoriaceis, nigro-castaneis, nitidis, glabris, rina superne virescente; staminibus 3; stylo bifido, fimbr ciliato; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, vix umbo seriatim impresso-punctulato (fere subtilissime cancellato), cescente, nitidulo. Scirpus spadiceus *Linn. Spec.* 1. 74. *Syst. Veg.* 102. (*Sloan Hist.* 1. *t.* 76. *f.* 2. *Vahl. Eclog.* *Muehlenb. Descr.* 36. *Torrey. Flor.* 1. 53. *Willd. herb. n.* 1257 1-4. — America meridionalis et borealis, Antillae. 2̣ — therae appendice terminali denticulato-fimbriata.

48. F. SPECIOSA *Rhode apud Spreng. Pug.* 1. 5. *et Schult. Syst.* 2. 94. Culmis caespitosis, teretibus, rigidis, bris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste lin planis, margine scabris; umbella subcomposita, pauciradi diis valde inaequalibus, 1-3-stachyis, glabris; involucro d umbellam subaequante; spicis oblongo-cylindraceis, acutis, tralibus sessilibus; squamis arcte imbricatis, latissime breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis, apicem versus centi-puberulis; staminibus 3; stylo bifido, fimbriato-ciliato; rio seriatim impresso-punctulato. Scirpus domingensis *Syn.* 1. 67. *Willd. herb. n.* 1258. — St. Domingo. 2̣ — therae appendice terminali denticulato-laciuulata. Varietas cedentis?

49. F. CYLINDRICA *Vahl. Enum.* 2. 293 *et herb.* C caespitosis, rigidis, teretibus, superne compressis (?), gl basi foliatis; foliis culmo brevioribus, convoluto-filiformibus, gidis, interne canaliculatis, margine scabris; umbella sim depauperata; radiis 5 v. 6, valde inaequalibus, monosta centrali brevissimo, subnullo, glabris; involucro diphyllo, u lam subaequante; spicis oblongo-cylindraceis, obtusis; sq arcte imbricatis, late subrotundo-ovatis, sub apice brevite cronatis, subcoriaceis, fuscis, glabris; staminibus 3; sty fido, fimbriato-ciliato; achenio (immaturo) obovato, lentic umbonato, seriatim impresso-punctulato, fuscescente. Sc cylindraceus *Willd. herb. n.* 1260. Scirpus palustris, alti etc. *Gronov. Virg.* 11. (*fide Vahl.*) — America borealis. 2̣ F. spadiceae varietas? Sprengel (Syst. 1. 199.) cum Fimbr mucronata conjungit.

b) Spicae in radiis geminae, ternae vel plures, capitato-co stae, sessiles.

50. F. HAENKEI *Dietr. Syst.* 2. 161. Culmis triangul bus (?), apicem versus scabris, basi foliatis; foliis culmo vioribus, linearibus, planis, margine scabris; umbella irregu ter decomposita; involucro sub4-phyllo, abbreviato; spicis tariis-ternis, sessilibus, ovato-oblongis, acutis; squamis ca tis, late ovatis, obtusis, mucronatis, dorso quinquenerviis,

ι, carina viridula, glabris; staminibus 3; stylo trifido; subrotundo-obovato, trigono, vix umbonato, obsolete lato, stramineo-pallido, margaritaceo-nitido. F. brevifo-sl. in Rel. Haenk. 1. 192. F. brachyphylla Presl. l. c. · California. 2| — F. autumnali proxima videtur.

.. F. FALCATA. Caespitosa; repens; glauca; culmis fili-s, rigidis, apice trigonis (?), basi foliosis; foliis brevi-igidis, linearibus, acutis, planis, falcato-curvatis, margine ı; umbella composita, pauciradiata; radiis valde inaequali-lobus elongatis; partialibus circiter quatuor, tri-, rarius wis; spicis confertis, sessilibus, oblongis, acutis; involu-breviato, 2-3-phyllo; squamis late ovatis, carinatis, sub brevissime mucronatis, dorso obsolete trinerviis (?), su-ferrugineis, marginibus hyalino-albidis, glabris; stamini-; stylo trifido; achenio obovato, trigono, angulis lineola notatis, vix umbonato, subtilissime reticulato-impres-to, tuberculis minutissimis punctuliformibus scabrato, -eo-albido. nitido. Scirpus falcatus Vahl. Enum. 2. 275 Isolepis falcata Roem. et Schult. Syst. 2. 118. Scirpus us Willd. herb. n. 1254. fol. 10. (specimina juvenilia.) ia orientalis. 2| — Differt a simili Scirpo (Fimbristyli) dio foliis et radice repente. (Vahl.)

. F. JUNCIFORMIS. (Wall. Cat. n. 3520 a et? 3523.) Re-culmis filiformibus, rigidis, sulcato-angulatis (?), glabris, iosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, planis, acutis, su-nargine hispidulo-scabris, subfalcatis; umbella composita; ubternis, sessilibus, ovatis, acutis; involucro 2-4-phyllo, squamis carinatis, late ovatis, obtusis, dorso trinerviis, eo-ferrugineis, margine hyalino-albidis, carina viridi, gla-taminibus 3; stylo tri- vel bifido; achenio subrotundo-, trigono vel biconvexo, angulis prominulis, seriatim im-punctulato, tuberculato-scabrato, margaritaceo-albido, ni-Trichelostylis junciformis Nees ab Esenb. in Wight. Bot. Wall. Cat. n. 3520 a.) et Linnaea 9. 290. Scirpus obtusi-Lyngc herb. (fide Wall. Cat.) — India orientalis. 2| — varietas angustifolia F. falcatae?

I F. LATIFOLIA. Involucro 2-3-phyllo, subulato, umbella -sita contracta laxiuscula multo breviore; culmo sulcato-, superne compresso, gracili; foliis lato-linearibus, ob-argine parum scabris, glaucis, contortis; spiculis capita-is quinisve, ovatis, angulatis; squamis ovatis, obtusis, margine omni membranaceis, carinatis, subtilissime exas-stylo basi bulboso, glabro; ovario trigono. Nees. Tri-lis latifolia Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. 106 nnaea 9. 290. — India orientalis — Differt a Trichelo-mbristyli) junciformi: foliis latioribus, brevioribus, valde , glaucis, culmo et umbellae radiis gracilioribus, spicis , quandoque compressis, plurifloris etc. (Nees.)

54. F. DECORA *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight.* 101 *et in Linnaea* 9. 290. Caespitosa; repens; glauca; c filiformibus, rigidis, teretibus, sulcatis, pubescentibus; folii vibus, rigidis, linearibus, acutis, subtus argenteo-sericeis; u la composita, depauperata; radiis valde inaequalibus, pube tibus; umbellulis 3-4-radiatis; involucro subdiphyllo, abbi to; spicis ovatis, acutis, ternis et pluribus, capitato-cong squamis late ovatis, mucronatis, carinatis, fuscescentibus, viridi, marginibus hyalino-pallidis, externe pubescentibus minibus 3; stylo bifido, ad basim dilatatam ciliolato; obovato-elliptico, lenticulari-biconvexo, subtilissime pu fuscescente, nitido. — China. ♃ — Folia subtus (nec su Neesius dicit) sericea. Similis F. sericeae *Brown*. (Nees)

55. F. OBTUSIFOLIA. Culmis caespitosis, rigidis, angulatis (?), glabris, basi foliosis; foliis culmo brevio gidis, planis, acutiusculis, margine scabris; umbella co radiis valde inaequalibus; spicis capitato-conglomeratis, obtusis; involucro oligophyllo, abbreviato; squamis co sùbcarinatis, late ovatis, apice rotundatis, muticis, dorso viis et ferrugineis, lateribus apiceque hyalino-albidis, staminibus 2; stylo trifido; achenio obovato, trigono, linea prominula notatis, obsolete transversim striatulo, v ruculoso, fuscescente, margaritaceo-nitidulo. Scirpus obtu (*Lam. Ill.* 1. 141?) *Vahl. Enum* 2. 275 *et herb. fol.* 47. pis obtusifolia *Beauv. Flor.* 2. 38. *t.* 81. *f.* 1? *Roem. et Syst.* 2. 118. Trichelostylis obtusifolia *Nees ab Esenb. in naea* 9. 290. — Guinea, Cap. b. spei. (Oware et India talis?) ♃ — Descript. secundum specimen Vahl. e Guine rigidae similis. Specimina capensia robustiora; achenia riora, obovato-subrotunda, trigona, tuberculato-rugulosa, c neo-fusca; involucrum interdum umbellam superans; folia tata. Hujus speciei videtur F. marianna β *Gaudich in Fr bot.* 413. ex Insulis Mariae-Annae (specimen suppetens j

56. F. CHAETORRHIZA. Involucro 2-3-phyllo, e basi branacea subulato, umbella decomposita erecta stricta breviore; culmo compresso-trigono, stricto; foliis anguste ribus, recurvis, obtusis, culmo brevioribus, concoloribus; culis subcapitatis, ovatis; squamis obtuse carinatis, acutius laevibus, fuscescentibus; caryopsi obovata, trigona, alba, culata; rhizomate crasso, repente, fibroso. *Nees.* Trichelo chaetorrhiza *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 106 *Linn.* 9. 290.

α) culmo distincte trigono.

β) culmo magis compresso.

— India orientalis. — Affinis F. obtusifoliae. Stylus tri Spiculae in radiis simpliciter vel composite fasciculato-um tae, brevissime pedicellatae. Var. β nescio an potius cum chelostyli latifolia sit conjungenda. (Nees.)

7. F. TORTA. Involucro 2-3-phyllo, e basi membranacea
i, obtuso, umbella decomposita biradiata laxiuscula multo
re; culmo sulcato-angulato, compressiusculo foliisque li-
us recurvis, ex apice rotundato mucronatis, concoloribus,
lis, contortis; spiculis ternis, sessilibus aut brevipedicella-
blongis; squamis obtusis, glabris, rufo-fuscis, undique
marginatis, triandris; caryopsi obovata, trigona, alba, tu-
lata; rhizomate crasso, repente, fibroso, fibris flagellari-
Nees. Trichelostylis torta *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.*
d. 105 *et in Linnaea* 9. 290. — India orientalis — Ob
m Trichelostyli junciformi, ob radicem et spiculas Triche-
l chaetorrhizae affinis. (Nees.) Nees ab Esenbeck (in Lin-
l. 290) huc ducit Scirpum dichotomum *Rottb.*

8. F. WIGHTIANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.*
l in *Linnaea* 9. 290. Umbella decomposita, rotundata,
umbellulis plurifloris, compactis; involucro diphyllo, um-
multo breviore; spiculis ellipticis, obtusis, glabris (par-
squamis arcte imbricatis, late ovatis, obtusissimis, testa-
apice membranaceo-candidis, dorso subtilissime trinerviis,
is; stylo imberbi; caryopsi obovata, plano-convexa, fusca,
alis parvis aspera; foliis linearibus, obtusiusculis, rigidis,
ulatis, glabris, margine scabris, culmo 1-1½-pedali basi
-angulato apice compresso brevioribus. *Nees.* Scirpus
s *Roxb. Flor. Ind.* 1. 229? *) Isolepis stricta *Dietr. Syst.*
?

β) umbella fere capitata.

insula Indiae orientalis. — F. (Trichelostyli) obtusifoliae
Torresianae affinis. (Nees.)

Species Browneanae, a me haud visae.

1) Spica unica, quandoque 2 v. 3.

l. F. PAUCIFLORA *Brown. Prod.* 225. Spica erecta, su-
, nuda, pauciflora; stylo bifido; nucibus scabriusculis; flo-
monandris; culmo setaceo, basi vaginato. *Brown.* — Nova
dia tropica.

l. F. ANDROGYNA. *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, co-
bulata, nuda; squamis inferioribus hermaphroditis, trian-
superioribus minoribus, femineis: nucibus scabriusculis;
setaceo, basi vaginato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

. F. ACICULARIS *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, nuda,
ta, subcompressa; squamis acutiusculis, oblongis, punc-
onandris; stylo basi dilatata, nuda; stigmatibus 2; nuci-
nsversim rugosis; culmo capillari, basi vaginato. *Brown.*
a Hollandia tropica.

---

*) Ad var. α verosimiliter pertinet Scirpus strictus *Roxb.*, habitu
ribusque satis congruens, fide W. Arnott. (in Wight. l. c.)

62. F. PUNCTATA *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, o obtusiuscula, tereti, nuda; squamis obtuse mucronatis, trian stylis trifidis, supra ciliatis; nucibus impresso-punctatis; cu angulato, stricto, basi foliato. *Brown.* — Nova Hollandia pica. — Variat culmis laevibus et scabris. Proxime acced Scirpum junceum *Forst. Aust.* 6, qui certe Fimbristylis. (Bro

63. F. PTERIGOSPERMA *Brown. Prod.* 226. Spica er nuda, globosa; squamis orbiculatis, imberbibus; stylis tri complanatis; ovariis marginatis; nucibus alatis nudisve; cu angulato, basi foliato. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

64. F. XYRIDIS *Brown. Prod.* 226. Spica subglobosa tante; squamis orbiculatis, margine lanatis; culmo 4-gono, planis ciliatis pilosiusculis longiore. *Brown.* — Nova Ho tropica.

65. F. TETRAGONA *Brown. Prod.* 226. Spica erecta, obtusa, nuda; squamis ovalibus, obtusissimis, enervibus; longitudinaliter fimbriatis, trifidis; culmis tetragonis, bas natis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

66. F. SPIRALIS *Brown. Prod.* 226. Spicis lanceolati litariis, nudis geminisve, involucratis; altera pedunculata, ta; squamis obtusiusculis; stylis trifidis; nucibus trigonis, siusculis; culmis setaceis; vaginis baseos mucronatis. — Nova Hollandia tropica.

67. F. TRISTACHYA *Brown. Prod.* 227. Spicis obl acutis, subternis, lateribus pedunculatis; squamis ovatis, natis; stylis basi nudis; nucibus laevibus; culmis angu scabris, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — huc Sieb. Agrost. n. 114?

2) Spicae umbellatae, raro capitatae.

68. F. DEPAUPERATA *Brown. Prod.* 227. Umbella si 3-4-stachya, involucro diphyllo breviore; spiculis ovatis que acutis; nucibus cancellatis; culmis compresso-setaceis, foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia pica. — Variat spiculis 1-2, involucro 2-3-plo brevioribus.

69. F. DENUDATA. *Brown. Prod.* 227. Umbella sim 4-6-stachya; involucro brevissimo, squamato, mutico; sp ovato-oblongis; squamis ellipticis; stylis longitudinaliter cil nucibus rugosiusculis; culmis setaceo-compressis, laevibus, vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

70. F. GRACILIS *Brown. Prod.* 227. *Nees ab. Esenb.* in *naea* 9. 290. Umbella semicomposita, rara, involucrum rante; radiis longioribus divisis, tristachyis; spiculis ovatis; mis acutis; stylis extrorsum ciliatis; culmis angulato-seta basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Holla tropica. — An huc Sieb. Agrost. n. 2?

71. F. RARA *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici volucro 1-2-phyllo longiore; spiculis subglobosis, paucifl

amis subrotundis; stylis trifidis; culmis angulatis, laevibus,
i foliatis vaginatisve. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

72. F. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 227. Umbella semicom-
a, rara, involucro polyphyllo breviore; spiculis subglobosis,
floris, involucello brevioribus; squamis mucronulatis; stylis
; nucibus cancellatis; culmis setaceis, angulatis, basi fo-
. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — An huc F. parvi-
Sieb. Agrost. n. 113.

73. F. VELATA *Brown. Prod.* 227. Umbella composita,
crum polyphyllum aequante; spiculis ovalibus; squamis
ulatis, monandris; stylis basi lanatis; culmis angulato-se-
, basi foliatis; vaginis glabris. *Brown.* — Nova Hollandia.
Jackson.) — F. squarrosae proxima?

74. F. PROPINQUA *Brown. Prod.* 227. Umbella subsim-
, involucro saepius longiore; spiculis ovalibus; squamis
tis, monandris; stylis basi lanatis; culmis setaceo-angu-
, basi foliatis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hol-
tropica. — Nimis affinis praecedenti. (Brown.)

75. F. ELATA *Brown. Prod.* 227. Umbella subsimplici,
; radiis longioribus 2-3-stachyis; involucro brevissimo,
; spiculis oblongo-conicis; squamis obtusis, scariosis, tri-
; nucibus laevibus, subglobosis; culmis angulatis, laevi-
basi vaginatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. —
gel (Syst. cur. post. 26.) huc ducit F. marginatam *Labill.*

76. F. CAESPITOSA *Brown. Prod.* 228. Umbella simplici
icomposita, involucro saepius longiore; spiculis ovatis;
is obtusis, scariosis, triandris; stylis bifidis; nucibus lae-
; culmis angulatis, laevibus, basi vaginatis. *Brown.* — No-
Hollandia tropica.

77. F. BREVIFOLIA *Brown. Prod.* 228. Umbella simplici
composita, involucrum subaequante; spiculis ovato-oblon-
squamis mucronatis, triandris; nucibus minutissime cancel-
culmis angulatis, laevibus; foliis baseos vaginis breviori-
Brown. Scirpus miliaceus *Thunb. Jap.* 37. — Japonia et
Hollandia tropica. (Banks legit.)

78. F. VARIABILIS *Brown. Prod.* 228. Umbella subcompo-
involucro breviore; pedicellis involucello longioribus; spi-
ovato-oblongis; squamis obtusis, diandris; nucibus cancel-
; culmis angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia.
Jackson.) — An eadem ac F. communis?

79. F. ELONGATA *Brown. Prod.* 228. *Nees ab Esenb. in*
9. 290. Umbella composita et decomposita; involucel-
bellulas subaequantibus; spiculis ovali-oblongis; squamis
tis, acutis, mucronulatis, diandris; nucibus cancellatis;
is angulatis, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tro-
— F. tomentosa a F. elongata differt imprimis involucel-
revibus et stylo apice, nec basi, ciliato. (Nees ab Esenb.)

80. F. STRICTA *Brown. Prod.* 228. Umbella subcomposita,

coarctata, involucrum subaequante; spiculis subsessilibus, tis; squamis obtusiusculis, monandris; culmis compressis, vibus, basi foliatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

81. F. CYMOSA *Brown. Prod.* 228. *Hook. et W. Arnot Beechey's Voy.* 3. 98. (*Decaisne, Descr. herb. Timor.* 33, *synon.*) Umbella decomposita, involucrum superante; spi globoso-ovatis, paucifloris; squamis ovatis; stylis trifidis, diusculis; nucibus triquetris, laevibus; culmo angulato, foliis strictis carinatis duplo longiore. *Brown.* — Nova Hol dia tropica, Timor (Decaisne), Insulae Sandwicenses (Beec — Proxima Scirpo dichotomo *herb. Hermanni.* (Brown.) caisne huc ducit F. mariannam *α* et *β Gaudich. in Freyc bot.* 413, Scirpum cymosum *Lam. Ill.* 1. 141 et Scirpum sifolium (*Lam.*) *Vahl. Enum.* 2. 275!

82. F. SERICEA *Brown. Prod.* 228. Umbella co spiculis capitatis, ovatis; squamis acutis; stylis trifidis; striatis, pubescentibus; foliis subtus argenteo-tomentosis. — Nova Hollandia tropica.

83. F. FURVA *Brown. Prod.* 228. Umbella composita volucro brevissimo; spiculis pedunculo longioribus; s acutis; stylis trifidis, ciliatis, basi barbatis; nucibus punctatis; culmis angulatis, basi vaginatis. *Brown.* — Hollandia tropica.

84. F. CAPITATA *Brown. Prod.* 228. Umbella con subcapitata, simplici et semicomposita; involucro brevis spiculis oblongis, subsessilibus; squamis obtusis; stylis tri nudis; culmis angulatis, basi vaginatis. *Brown.* Trichelos capitata *Nees in Linnaea* 9. 290. — Nova Hollandia tropica

85. F. CYPEROIDES *Brown. Prod.* 229. Umbella decom sita, effusa, involucro submonophyllo aliquoties longiore; sp lis subulatis, paucifloris; squamis acutis, punctatis; stylis dis, nudiusculis; culmis compresso-setaceis, basi foliatis. — Nova Hollandia tropica.

* Species affinitate obscurae et dubiae.

86. F. SULCATA *Schult. Mant.* 2. 52. Spica terminali, ta; squamis ovatis, carinatis, margine scariosis, aequalibus; mis setiformibus, compressis, sulcatis; vaginis oblique tr tis, dentatis. *Roth.* Scirpus sulcatus *Roth. Nov. Spec.* 30. Brasilia. — Stylus tripartitus.

87. F. ARENARIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 146. cula solitaria geminisve, lanceolatis; involucro mono- diphyll basi membranacea setaceo; culmo foliisque setaceis, angul vaginis ore lanuginoso-barbatis. *Nees.* — Cap. b. spei. 2|! Inter confines soli Fimbristyli serrulatae *Vahl.* conferenda. (Ne Digitalis-spithamaea. Squamae trifariae, ovato-lanceolatae, minatae, dense imbricatae, striatae, purpurascentes, in carin margine totoque acumine pallidae. Stamina 3. Stylus bifi

', basi haud incrassatus. Caryopsis obovata, brevis, bicon- pallida, subtiliter transverse undulato-rugulosa, rugulis latis. (Nees.)

8. F. DIVARICATA *Hamilt. Prod.* 14. Culmis caespitosis, pilosis, basi subramosis; ramis divaricatis; umbellis irre- bus; spiculis solitariis, subglobosis; pedunculo elongato. — Portorico.

9. F. HIRTELLA *Hamilt. Prod.* 14. Culmis caespitosis, tragonis, piloso-hirtis; involucro subtriphyllo; ramis subtri- ; spiculis ovatis; pedicellis hirtis. *Hamilt.* — Portorico.

10. F. SPARTIUM *Hamilt. Prod.* 14. Culmo subcaespitoso; subcomplanato, basi distiche folioso; foliis subteretibus, ibus, subtus canaliculatis, culmum aequantibus; umbella ri; spiculis (nigerrimis) ovato-acutis; involucro diphyllo, ulto longiore. *Hamilt.* — Antillae.

11. F. STANS *Richard apud Spreng. Pug.* 1. 6. Culmo oophyllo, teretiusculo, polystachyo; spicis subumbellatis, , involucro brevioribus; glumis apice subvillosis. *Richard.* . Domingo. — Proxima F. arvensi.

12. F. SCABRA. Culmo trigono, striato, subcompresso; la subcomposita; spiculis lanceolato-oblongis, geminis ter- longe pedicellatis, patentissimis, cum intermedia sessili; is ovatis, obtusis cum mucrone, glabris, castaneis; ca- obovata, obtuse trigona, obsolete striata punctulataque; cro diphyllo, umbella breviore foliisque lineari-falcatis, ob- scaberrimis. *Nees.* Trichelostylis scabra *Nees ab Esenb.* ight. *Bot. of Ind.* 103 *et in Linnaea* 9. 290. — Nepa- - Similis F. autumnali. (Nees.) Forma Isolepidis capil-

3. F. TENERA *Schult. Mant.* 2. 57. Culmo filiformi, an- , compressiusculo; umbella subcomposita; radiis 3-1-sta- spiculis ovato-oblongis, media radiorum sessili, laterali- nge pedunculatis, patentibus; squamis ovatis, acutis cum ulo, carinatis, glanduloso-punctatis, brunneis; carina vi- inervi; caryopsi obovata, obtuse trigona, grosse tubercu- lba; involucro 2-3-phyllo, umbella multo breviore; foliis -filiformibus culmoque apice scabris. *Nees.* Scirpus tenel- oxb. *Flor. Ind.* 1. 227. Trichelostylis tenella *Nees ab in Wight. Bot.* 103 *et in Linnaea* 9. 290. — India orien- — Proxima F. scabrae, differt: gracilitate, spiculis brevio- aliisque notis. (Nees.) Forma Isolepidis capillaris?

4. F. CONTEXTA. Spicis capitatis; capitulo hemisphae- nvolucro 2-3-phyllo, capitulum subaequante; culmo foliis- apillari-triquetris, villosis. *Nees.* Trichelostylis contexta *ab Esenb. in Linnaea* 10. 146. — Cap. b. spei. ♃ — Ra- pens. Culmus $\frac{1}{4}$-1-pedalis. Capitulum magnitudine fere e 10 et pluribus spiculis compositum. Spiculae ovales. ae ovales, mucronatae, brunneae, margine ciliolatae; ca-

rina pallida. Stamina 3. Stylus trifidus, puberulus, basi bosus. Caryopsis obovata, hinc plana, inde convexo-gibba, stis aliquot longitudinalibus indistinctis, dorsali evidentiore cisque transversalibus parum conspicuis praedita, pallida. (N Variat culmo foliisque minus villosis. (Nees.)

95. F. SORORIA. Glabra; culmis caespitosis, erectis, quetris; foliis angustissimis, flaccidis; involucro 3-4-phyllo; culis ovatis, terminalibus, paucis, umbellatis, centrali sessili, teralibus longe pedunculatis; pedunculis involucrum aequ bus; squamis suborbiculatis, acutis, trinerviis, scariosis, glab stylo complanato, bifido, margine fimbriato; achenio obovato, l ticulari-compresso, longitudinaliter striato. *Hook. et W. Arn* F. affinis *Hook. et W. Arnott. Botany of Capt. Beechey's* 2. 72. — Insulae Societatis. — F. dichotomae et F. proxima, sed robustior, differt a hac stylo bi-(nec tri-) illa culmo et foliis glabris. (Hook. et Arnott.)

96. F. GLOMERATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. Culmo nudo foliisque linearibus, rigidis; umbella 4-5-rad glomerata; radiis 3-5-stachyis; spiculis sessilibus pedunculati ovatis; involucro diphyllo, umbella breviore; glumis obtu mis; stigmatibus 2; acheniis laevibus. *Schrad.* Isolepis gl rata *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 67. Isolepis Schraderi *D Spec.* 2. 122. — Brasilia. ♃

97. F. COARCTATA *Schweinitz in Beck. Flor.* 423. bella composita, coarctata; spicis parvulis, lineari-lanceol involucro setaceo, foliolo uno umbella longiore; foliis filifor bus, hinc concavis. *Ell.* Scirpus coarctatus *Elliott. Bot.* 1. *Spreng. Syst.* 1. 212. Scirpus castaneus *Muehlenb. Cat.* — rolina. — Stylus trifidus. Fructus obovati, triangulares, tu culo parvo vel nullo. (Elliott.)

98. F. BRACHYPHYLLA *Schult. Mant.* 3. 530. Culmis tis, 6-8-pollicaribus, semiteretibus; umbella decomposita; lucellis paleaceis; squamis cuspidatis, monandris; stigmate fido; fructibus obcordatis, striatis. *Roxb.* Scirpus brevifo *Roxb. Flor. Ind.* 1. 229. — India orientalis. — Stylus la basi dilatatus, margine pilosus. Affinis F. dichotomae. (Ro

99. F. SPATHACEA *Roth. Nov. Spec.* 24. Culmo sub quetro; cyma composita; involucro et involucellis spathac carinatis, brevissimis, mucrone triquetro; spiculis glumis ovatis, submucronatis, concavis, carinatis, margine albo-m branaceis. *Roth.* — India orientalis. — Stylus bifidus.

100. F. MEZOSTACHYA *Link. Hort.* 1. 290. Culmo sub quetro; foliis culmum superantibus, planis, basi pubescentib umbella composita et decomposita; involucro polyphyllo; fo lis majoribus umbellam longe superantibus; spiculis oblon squamis oblongis, carinatis, magis minusve mucronatis. *Link.* Patria? ⊙ — Stylus 2-partitus. (Lk.)

101. F. ? MOLLIS. Culmis teretibus, erectis, folia ang

villosa superantibus; umbella composita; radiis circiter ualibus, 1-3-stachyis; involucro subpentaphyllo, umbella , villoso; spicis oblongis; squamis ovatis, subaristatis, *Wall.* Scirpus (Rhynchospora?) mollis *Wallich in Roxb. d.* 1. 227. Rhynchospora mollis *Schult. Mant.* 2. 49. llia. — Stylus compressus, ciliatus; basi cordata, arti- Setae (filamenta persistentia?) 3, longae, pilosae. Ha- mbristylis. (Wallich.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

. F. TRIFULCA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 290.
. F. NEESII. F. depauperata *Nees ab Esenb. l. c.*
. F. PUNCTICULATA *Nees ab Esenb. l. c.*
. F. ASPERA *Nees ab Esenb. l. c.*
. F. STERILIS *Nees ab Esenb. l. c.*
l. F. CARINATA *Nees ab Esenb. l. c.*
l. F. GEMINATA Trichelostylis geminata *Nees ab Esenb. l. c.*

ABILDGAARDIA *VAHL., BROWN.*

cae multiflorae. Squamae distichae, fructiferae tor- lacheolae trifariae, carinatae, deciduae, basi utriusque persistente *); paucissimae inferiorum vacuae. Setae laeque calycinae nullae. Stamina 1-3. Stylus trifi- si pyramidato-incrassatus, cum ovario articulatus, de- Achenium subpyriforme, triangulare vel trigonum, tum. *Culmi basi foliati, rarius aphylli. Spicae ae, geminae, ternae, capitato-congestae vel umbella- ıbella simplici vel supradecomposita.* Nimis affinis tyli. (Brown.)

A. MONOSTACHYA *Vahl. Enum.* 2. 296 *et herb.* (*excl. Brown. Prod.* 229. (*Sieb. herb. Martin. n.* 11.) Caespi- lmis filiformibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo bre- . lineari-filiformibus, acutis, interne planis, externe con- llis, margine scabris; spica solitaria, suberecta, ovata, compressa; squamis compresso-carinatis, mucronatis, ca- nervia, stramineo-pallidis, interdum dorso ferrugineo- ıtis, glabris; duabus inferioribus minoribus, vacuis, lon- ıcronatis; achenio subpyriformi, trigono, umbonato, tu- ıo, stramineo-albido, margaritaceo-nitidulo. Cyperus mo- yus *Linn. Mant.* 180. *Swartz. Obs.* 29. (*Sloan. Hist.* 1. : 2.) *Rottb. Gram.* 18. *t.* 13. *f.* 3. *Humb. et Kunth. Nov.* . 203. A. Rottboelliana *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.*

Rhachis foveolata; foveolae margine membranaceae e basi val- ı remanente. (Vahl. l. c.)

95 (*Wall. Cat. n.* 3491.) *et in Linnaea* 9. 289. Scirpus sch noides *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 223, *excl. syn. Retz.* (*Nees.*) A. compressa *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 179. (*v. in herb Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. (*fide specim.*) perus caribaeus et C. indicus *Rich. in Pers. Syn.* 1. 66. indica *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. Xyris brasili *Spreng. Nov. Prov.* 48. (*test. Link. Jahrb.* 3. 81 *et herb. Berol.*) — India orientalis, America calidior, Antillae, Nova landia, Luzonia, Cap. b. spei. ♃ — Glauco-viridis. Culm retiusculi?, sulcati. Folia acuta (nec obtusa, ut Nees planta indica describit). Spicae solitariae, rarissime ge (fide Nees.). Stamina 1-3 (in speciminibus americanis 1 in indicis et capensibus semper 3 observavi; Neesius ca indicis et luzoniensibus nonnisi 2 vidit.). Achenia m nusve perspicue tuberculosa, magnitudine variabilia, in sp nibus americanis saepius dimidio minora, in brasiliensibus duplo majora quam in indicis. A. monostachya *Vahl. herb* 2 est Fimbristylis schoenoides *Vahl.*

2. A. APHYLLA. Culmis caespitósis, filiformibus, sul glabris, basi vaginatis, aphyllis; spicis solitariis-ternis, se bus, ovato-oblongis, acutatis, compressis; involucro nullo; s mis compresso-carinatis, late ovatis, acutis, fuscescentibus, rina trinervia et viridula, ad latera sanguineo-nubeculosis, bris; achenio pyriformi, trigono, umbonato, transversim r loso, albido, margaritaceo-nitido. — Brasilia. — Stamina 3. lus trifidus, ciliatus, basi pyramidato-incrassatus.

3. A. PILOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289. Cu caespitosis, triangularibus? (teretibus Willd.), sulcato-angul glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, linearibus, pl subtus vaginisque hirtello-pubescentibus, ore barbato-pil spicis compluribus (circiter 12), capitato-congestis, ovato-ol gis, acutis, compressis; involucro subtriphyllo, capitulum s rante; squamis compresso-carinatis, ovatis, acutato-mucron dorso trinerviis, superne ad latera sanguineo-ferrugineis et tellis, carina viridi; stylo trifido; achenio transverse und (test. Vahl.). Schoenus pilosus *Willd. Phyt.* 1. 3. *t.* 1. *f. herb. n.* 1095. *Vahl. Enum.* 2. 208 *et herb.* — Guinea, S gambia. ♃ — Stamina 3. Descriptio juxta specimina Vahli

4. A. TRISTACHYA *Vahl. Enum.* 2. 297 *et herb. Nees Esenb. in Wight. Bot.* 95 *et Linnaea* 9. 289. *Willd. herb. n.* 1 Culmis triangularibus, sulcatis, glabris; foliis culmo brevi bus, canaliculatis, laevibus (ex Vahl.); spicis 3 vel 4, umb tis, una sessili, reliquis pedicellatis, oblongis, acutis, compre fructiferis spiraliter tortis; involucro submonophyllo, brevi, m gine scabro, rigido; squamis compresso-carinatis, late ova acuto-mucronatis, dorso obsolete 9-nerviis, stramineo-pallid glabris; achenio subrotundo-pyriformi, stipitato, trigono, apica subtilissime reticulato, tuberculato-asperato, pallide fusco,

Cyperus triflorus *Linn. Mant.* 180. Schoenus cyperoides *Obs.* 4. 8. (*fide Vahl.*) — India orientalis. — Stamina 3. haud vidi. Descriptio secundum specimen Willd. Nee-Schoenum cyperoidem excludit ob spicas sessiles.

. A. ERAGROSTIS *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot.* *in Linnaea* 9. 289. Glauca; culmis caespitosis, compres-gulatis?, angulis scabriusculis, basi foliatis; foliis culmo ribus, rigidulis, linearibus, acutis, planis, margine spinu-cabris, subfalcatis; umbella irregulariter supradecomposita; is patentissimis; involucro subtriphyllo, abbreviato; spicis gis, acutis, compressis, centralibus sessilibus; squamis com-carinatis, late ovatis, mucronatis, uninerviis, stramineo-is, superne ad latera ferrugineis, glabris; staminibus 3; trifido, imberbi; ovario triangulari. Fimbristylis obtusifo-ia Scirpus hybridus *Vahl. herb. fol.* 27. (*specimina ju-ta*) — China. ♃ — Squamae distichae. Stylus basi pyra-to-incrassatus. A Scirpo (Fimbristyli) obtusifolio *Vahl.* 2. 275 *et herb. fol.* 47 longe diversa; patria a Vahlio notata.

. A. FUSCA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 95. *Cat. n.* 3530.) Culmis filiformibus, sulcato-angulatis, gla-basi foliatis; foliis brevibus, rigidulis, linearibus, acutis, margine scabris, subfalcatis; umbella irregulariter com-; involucro subtriphyllo, abbreviato; spicis oblongis, acu-compressis, centralibus sessilibus; squamis compresso-ca-, ovatis, angustato-acuminatis, mucronatis, uninerviis, fer-o-castaneis, margine pallidioribus, punctulato-scabriuscu-rina scabra, viridi; staminibus 3; stylo trifido, imberbi; o ..... — Nepalia. — Squamae distichae. Stylus basi py-to-incrassatus.

Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

A. CYPEROIDES *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot.* *l.* 95 *adn. et in Linnaea* 9. 289. Culmo triquetro, hinc ; foliis linearibus, obtusis, margine scabris; umbellae de-itae radiis pubescentibus; involucro et involucellis um-umbellulisque brevioribus; spiculis subbifloris. *N. et M.* ia cyperoides *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 183. *t.* 33. — Ca-. ♃ — Rhacheola ut in Marisci speciebus pro receptione excavata (glumae duae interiores axi adnatae, secundum A. Eragrostidi et A. fuscae proxima et certo ejusdem . (Nees ab Esenb.)

A. PAUCIFLORA. Culmo gracili, trigono, glabro; foliis bus linearibus, angustissimis, obtuse mucronatis, ciliatis; biumbellatis; umbellulis paucifloris; pedicellis spiculis-bris; bracteis subulatis, ciliatis; acheniis laevibus. *Brongn.* ia pauciflora *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 171. *t.* 34. ilae Moluccae. (Amboina et Bourou.) — Spicae 3-4-

florae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi incrassato-bulbosus, ticulatus, deciduus. Achenium obovato-trigonum, laeve. (Bro Praecedenti proxima, differt inflorescentia simpliciore, pedi glabris, acheniis glabriusculis, vix subtilissime granulosis. (Bro

9. A. BARBATA *Beauv. Flore d'Ovare* 2. 47. *t.* 86. *f* Foliis radicalibus setaceis; culmis angulatis, gracilibus, spiculis terminalibus; squamis basi pilosis, lanosis; bracteis cronatis; carina viridi. *Beauv.* — Ad ripas fluvii Fo (Africa aequinoct.)

10. A. SCHOENOIDES *Brown. Prod.* 229. Spica so nuda; squamis extimis sterilibus, brevioribus; terminali gustioribus; mucronulis patulis. *Brown.* — Nova Holla

11. A. VAGINATA *Brown. Prod.* 229. Spicis subte termedia sessili; squamis mucronatis; culmo setaceo- aphyllo, basi vaginato. *Brown.* — Nova Hollandia. — S ad A. tristachyam ducit.

12. A. POLYGAMA *Spreng. Nov. Prov.* 45. Paniculae tae ramis villosis; spicularum linearium polygamarum sq paucis; culmo triquetro, glabro; foliis petiolatis, lato-lance *Spreng.* — Brasilia. — Species obscura.

Species mihi nonnisi nomine notae.

13. A. SCIRPOIDES *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 289.

14. A. JAVANA *Nees ab Esenb. l. c.*

ANDROTRICHUM BRONGN.

Spicae multi- (sub 10-) florae. Squamae distichae, nato-naviculares; infima vacua. Setae squamulaeque ca nae nullae. Stamina 3. Filamenta in fructu persistentia, gissima, hyalino-albida, crispato-flexuosa. Stylus trip basi pyramidato-incrassatus, cum ovario articulatus, duus. Achenium oblongum, triangulare. *Rhizoma hori tale, repens, squamis sanguineo-ferrugineis obtectum.* *mi erecti, simplices, rigidi, teretes, striati, glabri, inf vaginati; vaginis aphyllis, acutatis, sanguineo-ferrugi Umbella multiradiata; radiis inaequalibus, monoceph fructiferis longioribus; capitulis subglobosis, sub12- chyis. Involucrum: squamae complures, acutatae, ra duplo triplove breviores.* Differt a Abildgaardia filame in fructu persistentibus, longissimis et habitu peculiari. Si le Cyperis quibusdam e. g. C. sphaerocephalo, C. obt floro, C. niveo, C. nudicauli et C. cephalotidi.

1. A. POLYCEPHALUM. Abildgaardia polycephala *Brong Duperrey, It., bot.* 176. *t.* 32. Eriophorum montevidense *L Hort.* 1. 331. (*fide specim.*) Cyperus trigynus *Spreng. Syst.* 1.

specim.) Cyperus prolifer *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. adn. (*excl. synon.*)? — Brasilia, Montevideo. ♃ — Squarato-oblongae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, pluiae, fuscescentes, dorso ferrugineo-punctulatae, glabrae. rae lineares, mucronatae, defloratae. Umbella interdum ca-contracta.

FICINIA SCHRAD., NEES AB ESENB.

picae multiflorae. Squamae undique imbricatae; non-inferiorum vacuae. Setae et squamulae calycinae Stamina tria. Ovarium plerumque disco carnoso. Stylus tri-, rarissime bifidus, basi aequalis, deci-Achenium apicatum vel muticum, interne planiusculum, convexo-obtusangulum, rarissime biconvexum, ple-disco carnoso integro vel bi-trilobo suffultum. *Cul-inferne foliatus, interdum aphyllus. Spicae solita-ternae vel plures, capitato-conglomeratae; glomerulis compositis, rarissime umbellatis. Squamae cari-, flabellato-multinerviae.* Rectius cum Isolepide con-nda? Rhynchosporeis affinior?

. F. SCARIOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 182. *syn. Thunb.*) Caespitosa; culmis duris, teretibus, sulcatis, basi foliosis; foliis culmo brevioribus, duris, filiformi-labris, teretibus, obtusis, junioribus canaliculatis et acu-aginis arescentibus, laceris, albidis; spica terminali, soli-tereti-lanceolata, folio brevi adpresso suffulta; squamis, apice rotundatis, mucronulatis, fuscis, dorso atro-sangui-margine pallidis; achenio ....; disco cupuliformi, subinte-Schoenus scariosus *Vahl. Enum.* 2. 210 (*excl. syn Thunb.*) (*Sieb. herb. Cap. n.* 103.) Scirpus trigynus *Linn. Mant.* Schoenus deustus *Berg. Cap.* 10. (*fide Vahl.*) Scirpus *Rottb. Gram.* 46. *t.* 16. *f.* 2. Isolepis? scariosa *Nees in Linnaea* 7. 501. (*Ecklon. herb. n.* 101. 113.) Eleo-scariosa *Dietr. Spec.* 2. 98. — Cap. b. spei. ♃ — Schoe-ariosus *Thunb. Prod.* 16, quem Vahl (in Enum. 2. 210.) Scirpum scariosum nominavit et cum planta sua conjun-ipso tardius (p. 239.) et rectius, ut mihi videtur, ad ranidem scariosam ducitur.

F. CONIFERA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 181. Ligu-ligula longissima vaginisque laxis membranaceo-candidis; olitaria, terminali, acuminata; involucri diphylli foliolis e latata subulatis, spica duplo brevioribus; squamis late patulo-mucronatis; culmo basi bulboso. *Nees.* — Cap. . ♃ — Perigynium altitudine dimidii ovarii, repando-tri-crenulatum. Culmus 1-1½-pedalis. Spica pollicaris. Squa-

mae ovatae, e fusco cinereae, striatae, punctulato-asperae, vi-acutulae cum mucronulo. Stamina 3. Stylus trifidus. (N Secundum Nees ab Esenbeck praecedens hujus fortassis vari est. Ille differt, fide auctoris, involucro longiore, spicula haud ce attenuata, squamis angustioribus, non ex apice lato obtusi mucronulatis, sed in acumen setaceum patulumque extenuati

3. F. MEMBRANACEA. Culmis elongatis, compressis, striatis, glabris; foliis ....; vaginis .....; spicis termin ternis, sessilibus, ellipticis, obtusis; involucro pentaphyllo; liolis brevibus, subulatis, canaliculatis, rigidis, basi vag glabris, inaequalibus, duobus spicas paulo superantibus; mis apice rotundatis, muticis, convexis, fuscescentibus, dorso sanguineo-castaneis; ovario triangulari, punctulato nullo. Isolepis membranacea *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 159 *et in Ecklon. Cyper.* (*v. in herb. reg. Berol.*) membranaceus *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 369. *Enum.* 2. 261.

β) trispicata. Isolepis membranacea β trispicata *Nees* Scirpus trispicatus *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor.* 1. 163. (*fide Nees.*) *Linn. Suppl.* 103. Scirpus S manni *Lam. Ill.* 1. 140. (*fide synon.*)

γ) melanolepis. Isolepis membranacea γ melanolepis *l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Nonnisi ob affinitatem cum F. se huc relata. Discus in statu florente nullus; fructus adhu notus.

4. F. TRISTACHYA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 175. Caespitosa; culmis foliisque setaceo-filiformibus, gl spicis 3-6, fasciculato-congestis; involucro diphyllo; folio tero elongato, erecto; altero breviore, spicas duplo sup patenti-reflexo; squamis muticis, dorso lineis sanguineo- gineis notatis, margine apiceque hyalino-albidis, carina glabris; achenio pyriformi, teretiusculo, apicato, transver dulato-ruguloso, margaritaceo-albido; disco nullo. Scirpus stachyos *Rottb. Gram.* 48. *t.* 13. *f.* 4. (*excl. syn. Linn. et B Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 367. *Vahl. Enum.* 2. (*excl. syn. Linn. et Burm.*), *nec herb.? Sieb. herb. Cap.* *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 1. 147. Isolepis tristachya *Ro Schult. Syst.* 2. 110. (*excl. syn. Burm.*) *Mant.* 2. 64. (*excl. Roxb.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 502 (*Eckl. herb. C* 877.) *et* 8. 85 *in adn.* Scirpus Pseudoschoenus *Steud. in Zeit.* 1829. 147. (*fide specim. Ecklon in herb. Lucae.*) Is Pseudoschoenus *Dietr. Spec.* 2. 103. — Cap. b. spei. ♃ — cies mihi adhuc obscura; specimina suppetentia cum Rottboelli quadrant, authentica tamen nusquam inveni. In ciminibus plerisque a me examinatis partes fructificationis dum perfectae; in unico tantum, a cel. Drègeo mecum com nicato (vero?) fructus observavi, quos supra descripsi. Ab l

bulbosa (Ficinia bulbosa *Nees.*), cujus, ni valde fallor, va-est, non differt nisi statura humiliore atque glomerulo io solo eoque depauperato, residuo. Spicularum et cary- structuram omnino eandem inveni utraque in specie. l. c. 7. 502.) Scirpus tristachyus *Roxb. Flor. Ind.* 1. Neesio (in Wight. Bot. 97.) ad Fimbristylem bispicatam tur. Gramen pusillum etc. *Burm. Zeyl.* 109. *t.* 47. *f.* 2 *Zeyl. n.* 39.) Brownius ad Isolepidem barbatam trahit.

. F. ALBICANS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 175. Ligu-ligula membranaceo-alba, longissima, convoluta; culmis fo- capillaribus, scabris, strictis; spiculis glomerato-capitatis, , oblongis, acutis, albidis; involucri diphylli foliolo altero , spiculis longiore; squamis ovatis, obtusis, laevibus; ca- ovali, obtuse trigona, transversim undulato-rugosa, lateri-nvexis; perigynio brevissimo. *Nees.* Isolepis tristachya ida *Nees. ab Esenb. in Linnaea* 7. 502. *Ecklon herb. Cap.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt a simillima Ficinia trista-fructu nitidulo, ovali, aequilatero-trigono, lateribus con-ndatim ex transverso rugulosis, rugulis e parvis granulis sitis. Perigynium ut in F. tristachya. Spicae plures in hac, arctissime imbricatae. (Nees.)

F. INVOLUTA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 174. ris; ligula rigidiuscula, amplectente; culmis foliisque ca-ms, scabriusculis, strictis; spiculis paucis, capitatis; in- diphylli foliolo altero erecto, spiculis longiore; squamis obtusis; caryopsi obovato-subcordata, gibboso-trigona, cula; perigynio angusto, obconico, truncato, margine re- *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Habitu Ficiniae tristachyae, ulo major, differt foliis strictioribus, vaginis arctioribus, , exterioribus plerisque in fila solutis, interiorum ligula , spiculis longioribus (1½ lineas longis), squamis pallidis, iatis, dilute ferrugineo-irroratis, caryopsi duplo majore, iformi, perigynio angusto ad ⅓ fere a basi vestita, incana, issime punctulata. Culmi palmares v. spithamaei. (Nees.)

F. FILIFORMIS *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 46. *Nees ab in Linnaea* 8. 91. 9. 292. 10. 173. (*Eckl. herb. Cap. n.* 4. *Sieb. herb. Cap. n.* 101.) Culmis foliisque filiformi-ca-s, glabriusculis; vaginis arescentibus, albidis, laceratis; ubternis, congestis; involucro monophyllo; squamis muticis, neo-sanguineis, margine apiceque hyalino-albidis; achenio lari, apicato vel mutico, obovato-subrotundo, subtilissime lato-punctulato, fusco, opaco; disco antice bilobo. Schoe-formis *Lam Ill.* 1. 135. (*fide descr.*) *Vahl. Enum.* 2. 211 *ym. Thunb.*) *et herb. fol.* 1 *et* 2. (*nec fol.* 3, *qui F. tenui-Kth.*) Schoenus oliganthos *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. *de specim. in herb. Lucae.*) Isolepis oliganthes *Nees ab in Linnaea.* 7. 503. Scirpus marginatus *Thunb. Prod. le Nees.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 363. *Vahl. Enum.* 2. 255.

Willd. herb. n. 1204. Isolepis marginata *Dietr. Spec.* 2. Scirpus crinitus *Poir. Encycl.* 6. 752. *Willd. herb. n.* Baeothryum crinitum *Dietr. Spec.* 2. 94. — Cap. b. spei. Aubert du Petit-Thouers Scirpum crinitum *Poir.* in Cap spei (nec in Madagascaria, ut Poiretius scripsit) legit. nus filiformis *Thunb.* procul dubio aliam indigitat plant nostra s. Vahliana diversam: culmis altioribus, capitulis laribus, involucro saepe triphyllo et glumis acuminatis. (S Nees ab Esenbeck ad Hypolepidem Capitellum (Ficiniam tam *nob.*) ducit. Specimen Schoeni filiformis *Lamarck.*, a auctore cum Vahlio communicatum, cum descriptione in I tionibus haud quadrat Ficiniamque tenuifoliam exhibet.

8. F. Bergiana. Caespitosa; glabra; culmis foliis formi-setaceis, rigidis; spicis 3-4, fasciculato-congestis, involucro diphyllo; foliolo altero spicas aequante; al duplo superante, recto; squamis muticis, fuscescentibus, margineque hyalino-albidis; achenio subrotundo-obcorda cato-umbonato, hinc planiusculo, inde convexo-obtusangul vi, testaceo-fuscescente, opaco, disculo tuberculiformi i Scirpus tristachyos *Vahl. herb.*? (*frustula duo incompleta, destituta, florifera.*) — Cap. b. spei. (Kamsbay.) Bergius — Folia culmo duplo breviora. F. tristachyae nostrae pr distincta praesertim fructuum structura.

9. F. lateralis. Culmis caespitosis, setaceo-filifor rigidis, teretibus, glabris, basi vaginatis; vaginis aphyllis, tatis, fuscescentibus; glomerulo terminali, capituliformi, stachyo, foliolo subulato, culmum continuante suffulto; oblongo-ellipticis; squamis apice rotundatis, muticis, sang ferrugineis, apice margineque hyalino-albidis; stylo pro bifido; achenio elliptico, biconvexo, subtilissime tuberc punctulato, cinereo, vix nitidulo; disco cupuliformi, irreg lobato, pallide ferrugineo. Schoenus lateralis *Vahl. E* 201 *et herb.* (*partes fructificationis in specimine suppet visibiles, rudimentariae.*) *Willd. herb. n.* 1100. Schoenidium rale *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 166. F. a *Nees ab Esenb. in Endl. Prod.* 23 *et Atakta* 3. 12. *t.* 12. *ipso auct.*) Scirpus truncatus *Sieb. mss.* (*ex Nees.*) Isolep cuatus *Ecklon. herb. Cap.* (*in herb. Lucae.*) — Cap. b. sp — Sprengel (Syst. 1. 189.) cum Schoeno filiformi *Thunb.* jungit.

10. F. sylvatica. Caespitosa; culmis elongatis, filif bus, glabris, basi vaginatis; vaginis arido-membranaceis, guineo-ferrugineis, mucronato-aristatis vel in folium angu planum margine scabriusculum productis; spicis solitariis-te oblongis, bracteis duabus brevibus spathaeformibus suffultis; mis fertilibus apice rotundatis, muticis, dorso ferrugineo guineis, apice margineque pallidis; achenio (immaturo) obov

ido, trigono, nigro-umbilicato, laevi, stramineo-pallido; ice bilobo. — Cap. b. spei, in sylvis. Drège legit.

F. REPENS. Rhizomate horizontali, longissimo, repente; tereti-compressis, striatis, glabris, basi vaginatis, aphyl-cis 1-3, in apice culmi congestis, sessilibus, elliptico-ob-obtusis, multifloris, bractea squamulaeformi abbreviata a suffultis; squamis carinato-convexis, late obovatis, tundatis, muticis, flabellato-nervosis, hyalino-pallidis, su-d latera ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; obovato-rotundo, apicato, interne plano, externe acutan-solete punctulato, fusco, nitido, squama $\frac{1}{3}$ breviore; dis-i, antice bilobo. — Cap. b. spei. ♃. — Stamina 3.

F. STEUDELII *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* Cul-ormibus, teretiusculis, rigidis, striatis, glabris; foliis cul-idio brevioribus, rigidis, filiformi-setaceis, acuto-mucro-glabris; vaginis membranaceis, cinnamomeis, arescen-iceris; capitulo simplici, globoso; involucro triphyllo; obovato-subrotundis, muticis, cinnamomeo-fuscescenti-rgine hyalino-albidis, subundulatis, glabris; achenio obo-longo, triquetro (ex Schrad.). Isolepis Steudelii *Schrad.* sp. *Cyper.* 20. Scirpus Ecklonianus *Steud. in Flor.* 1829. ckl. *herb. Cap. n.* 869.) Isolepis Ecklonii *Dietr. Spec.* Isolepis Eckloniana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 506. r. β) Ficinia Eckloniana *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. Isolepis laciniata *Ecklon. herb. Cap.* (*in herb. Lucae.*) — Cap. — Squamae subcarinato-naviculares, multinerviae; nervo obustiore, apicem haud attingente. Stamina 3. Ovarium m, plano-convexum, basi attenuatum. Discus nullus?. rifidus. Fructus (a me haud visus) urceolo membrana-ulato suffultus. (fide Nees ab Esenb. in Linnaea 8. 83.) distinctissima, vix ulli e capensibus, nisi S. gracili *Poir.* nda. (Schrad. l. c.)

F.? POIRETII. Spiculis capitatis, pluribus, ovato-oblon-olucri diphylli folio altero brevioribus; squamis ovatis, cronatis, striatis; culmo filiformi, teretiusculo, subtili-to; foliis setaceis, teretiusculis, striatis, supra anguste latis; vaginis dehiscentibus, nudis; caryopsi obovata, plana, interrupte transversim rugulosa, fusca. *Nees.* gracilis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 161. Scirpus *Poir. Encycl. Suppl.* 6. 763. *Roem. et Schult. Syst.* 2. Cap. b. spei. ♃ — Folia plerumque teretia, nec supra pressa. (Nees.) Scirpus gracilis *Poir.* nulli Cyperacea-oxime affinitate jungitur, nisi forte Isolepidi (Ficiniae) ii. (Schrad l. c. 45 in adnot.) Discus ut videtur nullus. e huc collocata?

F. ANTARCTICA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. Caes-culmis foliisque filiformibus, glabris; spicis compluri-pitato-conglomeratis, ovatis, foliolo magis minusve elon-

gato suffultis; squamis apice rotundatis, obsolete mucronu superne atro-sanguineis, carina viridi; achenio obovato, api turgide lenticulari, multicostato, valleculis transverse stria fusco, nitido. Scirpus diabolicus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 871.) Isolepis diabolica *Schrad. Anal. Cyp.* 21. Isolepis antarctica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 112. *ab Esenb. in Linnaea* 7. 505. 8. 83. 10. 162. Scirpus an ticus *Thunb. Prod.* 17. (*fide Nees l. c.* 8. 83.) *Ejusd. Flor.* 1. 364. (*excl. syn. Rottb.*) *Linn. Mant.* 181. *Willd. Spec.* 310. (*excl. syn. Rottb. et Plukn.*) — Ad radices Montis Di (Cap. b. spei.) ♃ — Distinctissima a Scirpo antarctico *F* (*Brown. Prod.* 222.) Nescio quo fato cum Isolepide la confusa. (Nees l. c.)

15. F. ACUMINATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. Caespitosa; culmis trigonis?, glabris foliisque filiformibus, dis, canaliculatis, margine scabriusculis; capitulis poly semiglobosis; involucro diphyllo; foliolo altero elongato; capitulum vix superante; spicis ellipticis; squamis mucr fuscescenti-sanguineis; achenio elliptico, apicato, interne externe convexo-angulato, subtilissime punctulato, cinereo, do; disco irregulariter quinquelobo, fuscescente. Scirpus minatus *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 1. 146. (*v. specim. E in herb. Lucae.*) Isolepis acuminata *Nees ab Esenb. in Li* 7. 501. 8. 85. (*Eckl. herb. Cap. n.* 858.) 10. 162. — Ca spei. — Confinis F. tristachyae. (Nees.) Planta Ecklonis nostra (a Drègeo lecta) haud differre videtur; est te oligo- (2-7-) stachya, minus evoluta (florifera).

16. F. GRACILIS *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 44. *Nees Esenb. in Linn.* 9. 292. 10. 172. Culmis filiformibus, ri tereliusculis, striatis, glabris; foliis culmo dimidio brevi setaceis, obtusiusculis, scabriusculis, rigidis; capitulo sub so; involucro subtriphyllo; squamis mucronatis, superne at guineis, carina viridi, glabris; achenio subrotundo, inter niusculo, externe ventricoso-convexo, apicato, transverse lato-ruguloso, fuscescenti-stramineo; disco cuneato, in Scirpus gracilis *Zeyh. Cat. Cap.* (*Bot. Zeit.* 1829. 11.) *S in Zeyh. herb. Cap. n.* 12. (*v. in herb. Lucae.*) — Cap. b.

17. F.? COMMUTATA. Spiculis glomerato-capitatis, in a bractearum dense congestis, ovatis; capitulo ovato-subglo involucri 2-3-phylli erecti foliolis (bracteis inferioribus) p que breviore; squamis ovatis, brevi-mucronatis, obsolete tis; culmo filiformi, inferne tereliusculo, striato, apice co so-subangulato; foliis setaceis, depresso-trigonis, scabris, planis; vaginis arctis, truncatis; caryopsi obovata, dep trigona, transversim undulato-rugosa, fusca. *Nees.* Iso commutata *Nees. ab Esenb. in Linnaea* 9. 291. 10. 161. chelostylis gracilis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 492. (*syn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Distinctissima ab Isolepido (Fic

racili Nees. (Scirpo gracili Poir.) involucri foliolis evidenter al-
nis, licet ita approximata, ut spiculae in singulorum axillis
regatae, capitulum exhibeant. Caryopsis basi papillata.
es.) Discus ut videtur nullus. An a sequente sat distincta?

18. F. TENUIFOLIA. Culmis caespitosis, filiformibus, com-
siusculis, striatis, scabriusculis; foliis culmo brevioribus,
mi-setaceis, rigidis, acuto-mucronatis, scabriusculis; capi-
subrotundo; involucro diphyllo; squamis mucronatis, gla-
, fuscescenti-atrosanguineis; achenio (immaturo) elliptico,
e plano, externe convexo- subobtusangulo, apicato, trans-
undulato; disco nullo. F. filamentosa *Nees ab Esenb. in*
aea 9. 292. (*v. specimen juvenile in herb. reg. Berol.*) Iso-
s fibrosa (lapsu calami pro filamentosa?) *Nees ab Esenb. in*
a. (*fide ipso auctore, l. c.*) Isolepis filamentosa *Nees ab*
in Linnaea 7. 503, *excl. syn Vahl.* Schoenus aggrega-
d. in herb. Lucae. F. gracilis *Schrad. in herb. reg. Berol.*
s filiformis *Lamarck in herb. Vahl. fol.* 3., *nec Illust.* —
spci. 2| — Differt a F. gracili disci defectu. Scirpus
tosus *Vahl.* est planta longe diversa. (Isolepis filamen-
Roem. et Schult.)

19. F. STRIATA. Stolonifera; culmis tereti-compressiusculis,
is, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, setaceo-filifor-
, canaliculatis, acutiusculis, margine scabriusculis; capitulo
ali, subgloboso; involucro 3-5-phyllo; squamis carinatis,
onatis, multinerviis, apicem versus atro-sanguineis, glabris;
io obovato, trigono, acuto, subtilissime tuberculato-punc-
o, atro-castaneo; disco concolore, cupuliformi, antice bilobo.
enus striatus *Thunb. Prod* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 346.
Enum. 2. 212 *et herb. Willd. herb. n.* 1105. *Sieb. herb.*
n. 100. *Schrad Anal. Cap. Cyp.* 25 *adnot.* Schoenus in-
Lam. Ill. 1. 135. (*fide specim. ej. in herb. Vahl.*) *Ejusd.*
l. 1. 740. *Vahl. Enum.* 1. 212 *et herb.* Schoenus Capitel-
Thunb. Prod. 16. (*fide Vahl., qui eum ad S. indicum ducit.*)
Flor. Cap. 1. 846. *Steud. in Flor.* 1829. 1. 137. *Eckl.*
Cap. n. 856. (*fide Nees.*) Chaetospora striata *Dietr. Spec.*
Chaetospora Capitellum *Dietr. l. c.* Hypolepis Capitel-
Nees ab Esenb. in Linnaea 7. 522. 8. 93. (*Sieb. herb. Cap.*
10, partim, fide Nees.) F. Capitellum *Nees ab Esenb. in*
9. 292. 10. 168. Melancranis pallida *Nees ab Esenb.*
herb. Nov. Holl. (*fide Nees.*) Schoenus coronatus *Steud. in*
1829. 136? (*Eckl. herb. Cap. n.* 857.), *fide Nees.* Schoe-
subserratus *Steud. l. c.* (*Eckl. herb. Cap. n.* 857, *promiscue*
praedente, fide Nees.) Schoenus atratus *Schrad. in Goett. gel.*
1821. *p.* 2069. *Schult. Mant.* 2. 39. *Schrad. Anal. Cap.*
24. *t.* 4. *f.* 1. (*Sieb. herb. Cap. n.* 104.) Hypolepis atrata *Nees*
Esenb. in Linnaea 7. 525 *adnot.* 8. 93 F. atrata *Nees ab*
b. in Linnaea 9. 292. 10. 168. F. setiformis *Schrad. Anal.*
Cyper. 45. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 222. Schoenus

pallens Schrad. *Anal. Cap. Cyp.* 25. (*Sieb. herb. Cap. n.* 102.) pallens *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 169. F. pallida *N ab Esenb. in Linnaea* 9. 292! — Cap. b. spei. — Planta va polymorpha. Schoenus atratus Schrad. est nil nisi status nior hujus plantae. Schoenus pallens Schrad. (S. striato Thu proximus, auctoritate ipsius auctoris) distinguitur nonnisi c tulo robustiore (quamquam florifero), pallide virescente; Nee ipse (in Linnaea 8. 85) eum ad varietatem α Hypolepidis Cap *Linnaea* 7. 522 ducit, a qua tamen differre videtur; tardiu species restituit sub nomine Ficiniae pallidae? Vahlius in Sch no striato et indico, quibus infauste setas attribuit, probab pro his stamina persistentia sumsit. Specimina permulta a examinata semper florifera, fructus maturos nonnisi in Sch indico *herb. Vahlii* observavi.

20. F. FASTIGIATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. Culmis foliisque capillaribus, fasciculatis; spica terminali, o compressa; involucri foliolis duobus infimis e basi lata sub cuspidatis, carinatis, spicam superantibus; squamis lance subulato-acuminatis; involucrorum basi vaginisque purpur neolatis; caryopsi obovata, trigona, laevi, basi conica; peri longitudine ¼ ovarii, trigono, trilobo; lobis dentatis. *Nees.* pus fastigiatus *Thunb. Prod.* 18. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 373. *Schult.* 1. 99. *Vahl. Enum.* 2. 260.

β) Filum; culmis foliisque longissimis (1-2-pedalibus); culis pallidioribus. *Nees.* Schoenus filiformis *Th Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 345.. *ed. Schult.* 1. *Willd. Spec.* 1. 260. (*excl. Schoeno indico.*)

— Cap. b. spei. — Rhizoma repens. Spica fabae magnitu Stylus trifidus. Fructus grandiusculus, obovatus, trigonus, lat bus planis, ad ¼ a basi vestitus perigonio trigono, trilobo; bis ovatis, dentatis, lateribus fructus incumbentibus. (Nee Nees ab Esenbeck Schoenum filiformem *Thunb.* olim (in Li 7. 523.) ad Hypolepidem Capitellum (Ficiniam striatam *nob.*)

21. F. ARGYROPUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. Culmis filiformibus, subcompressis: foliis filiformibus, supra tis; vaginis membranaceis, argenteis, laxis: capitulo decom to, globoso, densissimo, polystachyo; spiculis paucifloris, pressis; involucro 3-4-phyllo, e basi ovata scariosa setaceo, alterove foliolo capitulo longiore, inferne scabro; squamis cronatis, denticulatis; caryopsi ....; rhizomate repente, moso. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — A Ficinia Capitello culmo foliisque tenuioribus, his teretiusculis, subtetragonis, pra alteroque latere striatis, apicem versus paulo distin canaliculatis et vaginis amplis, tenuibus, argenteis, corru denique laceris. (Nees.)

22. F. PARADOXA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 178. C mis caespitosis, filiformibus, teretiusculis, striatis, rigidis, bris; foliis culmo duplo triplove brevioribus, setaceis, acuto-

ulatis, rigidis, glabris; vaginis arescentibus, laceratis, albi- superne capillaceo-laciniatis, quasi lanatis; capitulo subro- lo; involucro diphyllo, brevi; squamis superne atro-sangui- , utroque margine pectinato-laciniatis, laciniis lineari-subula- recurvatis; achenio obovato-oblongo, triquetro (teste Schrad.). lepis paradoxa *Schrad. Anal. ad Flor. Cap.* 2. *Goett. gel.* 1821. *n.* 208. *p.* 3068. *Schult. Mant.* 2. 66. *Schrad Anal.* *Cyper.* 22. Isolepis Ecklonian a β *Nees ab Esenb. in Linnaea* 6. (*excl. Scirpo laciniato Thunb.*) Ficinia laciniata var. para- *Nees ab Esenb. l. c.* 9. 292. — Cap. b. spei. ♃ — Spe- a me visa vix florifera. Species singularis cui nonnisi us laciniatus *Thunb.* approximatur, qui vero a nostra distat lo cernuo, subtriangulari et defectu vaginarum capillaceo- darum. (Schrad.)

23. F. LACINIATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 177. Li- ; ligula brevi, ovata, amplectente; culmis compresso-tetra- ; foliis lineari-angustis, obtusis, supra plano-canaliculatis, planis; spiculis dense capitatis; capitulo decomposito, cro diphyllo breviore; squamis striatis, lacero-ciliatis; ca- i pyriformi, subtiliter granulata, plano-convexa, dorso gib- basi contracta; perigynio basi angustae fructus adhaerente, ato, ore denticulato. *Nees.* Scirpus laciniatus *Thunb. Prod.* *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 367. *Vahl. Enum.* 2. 260.

β) minor; digitalis; squamis spicularum rufis, minus laci- niatis. *Nees l. c.*

Cap. b. spei. — Nees ab Esenbeck olim (in Linnaea 7. cum dubio ad praecedentem, simulque (pag. 525.) sine du- d Hypolepidem (Ficiniam) compositam duxit.

24. F. DREGEANA. Caespitosa; culmis elongatis, rigidis, ibus, superne compressis, glabris, basi foliatis; foliis culmo oribus, rigidis, angustis, carinato-canaliculatis, margine sca- capitulo terminali, subgloboso, denso, polystachyo; invo- diphyllo; foliolo altero elongato; altero brevi; squamis is, mucronatis, pallidis, superne dorso ferrugineo-sangui- bique hispidulis; achenio elliptico, umbonato, plano-con- subtilissime tuberculato-punctulato, nigro, nitido; disco iformi, margine obsolete repando, fuscescente. — Cap. b. Drège legit.

25. F. LAEVIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 171. is gracilibus, filiformibus, glabris, basi foliosis; foliis cul- imidio brevioribus, rigidis, linearibus, planis, sulcatis, sub- is, obtusis, emarginatis, margine subtilissime cartilagineo- culatis; capitulo terminali, globoso, folio brevi suffulto; mis apice rotundatis, muticis, stramineo-pallidis, superne fusco-sanguineis; achenio obovato, convexo-plano (fide); disco trilobo. Ficinia praeusta *Nees ab Esenb. in Lin-* 9. 292. (v. s.) — Cap. b. spei. ♃ — Ab affinibus facile nguitur: vaginis haud discretis apiceque truncatis, sed a

basi purpurea dehiscentibus atque in folii laminam sensim tenuatam semitereti-convolutam, supra canaliculatam laevem tinue transeuntibus. (Nees.)

26. F. TRUNCATA *Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 43. *t.* 2. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. 167. Culmis fili bus, glabris, basim versus foliosis; foliis culmo brevioribus gidis, linearibus, planis, apice rotundato-emarginatis, limbo branaceo arido albido crispatulo instructis; capitulo hemi rico, denso, polystachyo, foliis tribus abbreviatis involu squamis carinatis, mucronulatis, dorso atro-sanguineis, margine basique hyalino-albidis; achenio obovato, trigono, (ex Schrad.); disco trilobo. Scirpus truncatus *Thunb.* 17. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 366., *ed Schult.* 1. 97. *Vahl.* 2. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 133. *Spreng. in Zeyh.* 55. Isolepis truncata *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. Cap. b. spei. ♃

27. F. PRAEMORSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. Culmo filiformi; foliis brevibus, linearibus, truncato-emar involucroque subtriphyllo immarginatis; glumis ovatis, nucula obovata, trigona, laevi. *Nees.* — Cap. b. spei, in bus. — Distinguitur primo adspectu a F. truncata foliis membranacea exutis. (Nees.)

28. F. BREVIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. pitosa; culmis elongatis, glabris, compressis, adultis tereti inferne vaginatis; vaginis membranaceis, arescentibus, fuscescentibus; foliis brevibus, filiformi-setaceis, rigidis, latis, glabris; capitulis terminalibus, solitariis, subrotundis; volucro 3-5-phyllo; foliolo uno capitulum duplo triplove ante; squamis carinatis, mucronatis, multinerviis, sanguineo-gineis, glabris; achenio elliptico, vix apicato, hinc plano, inde obtusangulo, transversim ruguloso, cinereo, nitido; disco fusce antice bilobo. Melancranis radiata *Vahl. Enum.* 2. 239 *et Steud. in Eckl. herb.* (*fide herb. Lucae.*) — Cap. b. spei. Capitulum in planta Vahliana majus, magnitudine cerasi, in cro brevi pentaphyllo suffultum, floriferum. Stylus trifidus bifidus, ut Nees ab Esenbeck in Linnaea 8. 92.).

29. F. RADIATA. Caespitosa; culmis abbreviatis, tereti duris, glabris; foliis culmum superantibus, duris, perangu canaliculatis, obtusiusculis, margine scabris; capitulo termi subgloboso; involucro polyphyllo; squamis ovatis, apice angu tatis, convexo-subcarinatis, apice multinerviis et coriaceis, cescentibus, ferrugineo-punctulatis; achenio osseo, abbrevi ovato, trigono, apice depresso-umbonato, subtiliter tubercul punctulato, atro-castaneo, nitido; disco crasso, trigono, flavi nitido, antice subbilobo. Sickmannia radiata *Nees ab Esenb.*

---

*) Melancranis radiata *Vahl.* cum Ficiniae genere potius conj gere licet. (Schrad. Anal. Cap. Cyp. 51.)

Linnaea 9. 292. 10. 183 (*v. in herb. reg. Berol.*), *excl. Melancranide radiata Vahl.* Scirpus radiatus *Thunb. Prod.* 18. *Ejusd. Flor.* ... 1. 372. *Vahl. Enum.* 2. 262. (*fide Nees.*) Schoenus radiatus *Linn. Suppl.* 101. (*fide Thunb.*) Isolepis radiata *Roem. & Schult. Syst.* 2. 113. — Cap. b. spei. ♃ — Involucrum ...phyllum, longissimum; foliola lanceolata, flava; alia inter acer... florum, involucri similia, sed minora. (Linnaea l. c.) Spi... hermaphroditae (androgynae, apice masculae, opinante Nees.).

30. F. PULCHELLA. Culmis caespitosis, glabris, basi vagi...; vaginis aphyllis, mucronato-aristatis; umbella 3-5-radiata; ... inaequalibus, tri- vel polystachyis, uno brevissimo, sub...; involucro monophyllo, subulato, culmum continuante, lon..., erecto; spicis capitato-conglomeratis, oblongis, acutis; ... apice rotundatis, mucronulatis, sanguineo-castaneis; ...-subrotundo-obovato, triangulari, mucronato, laevi, casta...ido; disco toriformi. — Cap. b. spei, ad oram austra... Drège legit. — Ficiniae laterali parum affinis.

31. F. BULBOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 91. 9. 292. 176. Caespitosa; culmo filiformi; foliis culmo brevioribus, ...-capillaceis, scabriusculis, interdum circinato-curvatis; va... arescentibus, albis, laceris; glomerulis polystachyis, capi...ibus, subternis, in apice culmi magis minusve approxi..., infimo remotiore, folio suffultis; squamis mucronatis, dorso ...-sanguineis, tardius ferrugineis, margine hyalino-albidis; ...io obovato-subrotundo, vix umbonato, trigono, laevi, fusco, ...; disco trilobo, ferrugineo. Schoenus bulbosus *Linn.* ... 177. *Vahl. Enum.* 2. 216 *et herb. fol.* 12. *Willd. herb. n.* ... Scirpus capensis *Rottb. Gram.* 53. *t.* 16. *f.* 3. *Steud. in* ... *Zeit.* 1829. 1. 147. (*Eckl. herb. n.* 112. 859. 860. 861.) ...pis bulbosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 507. (*excl. Schoe... bulboso Thunb.*) Scirpus vaginatus *Thunb. Prod* 17. *Ejusd.* ... 1. 365. *Vahl. Enum.* 2. 258. (*fide Nees.*) *Willd. herb. n.* ... Isolepis vaginata *Ecklon. herb. Cap.* (*in herb. Lucae.*) ...nus spicatus *Thunb. Prod.* 16. (*fide Schrad.*) *Ejusd. Flor.* ... 1. 355. *Vahl. Enum.* 2. 216. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 26. ... *herb. Cap. n.* 110. *Willd. herb. n.* 1110. Scirpus bicapita... *Poir. Encycl. suppl.* 6. 761. (*fide specim. et auct. Nees.*) ...pus biceps *Roem. et Schult. Syst.* 2. 134. — Cap. b. spei. — Nees ab Esenbeck (in Linnaea 8. 93.) Sieb. herb. Cap. 110 ad Hypolepidem Capitellum (Ficiniam striatam *nob.*) tra... plantasque diversas sub eodem numero confusas autumat.

32. F. MONTICOLA. Caespitosa; culmis rigidis, compres...culis, striatis, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, fili...ibus, carinato-triangularibus, glabriusculis culmisque glau...entibus; vaginis arescentibus, albis, transverse undulato-...tis, laceris; spica composita, conglomerata, ovato-oblonga ...petente nondum evoluta); glomerulis approximatis, bractea... 2-3 inferioribus folio suffultis; bracteis ellipticis, apice ro-

tundatis, mucronatis, convexis, dorso castaneis, margine ap… que hyalino-albidis, aridis; spicis propriis plurifloris; squ… ovato-oblongis, acuto-mucronatis, dorso multinerviis et … sanguineis, lateribus nervisque pallidis; stylo trifido; ach… (immaturo) obovato-oblongo, triangulari, puncto terminato, … tilissime punctulato, albido, stipitato; stipite apice trilobo. Cap. b. spei, inter Trado et Zwellendam, in montosis. D… legit. ♃ — Stamina tria. Antherae lineares, flavae; app… lanceolata, hispidula, albida..

33. F. RAMOSISSIMA. Culmis diffusis, elongatis, ram… mis, flagelliformibus, teretibus, foliosis, glabris; ramulis … viatis, foliosis, monostachyis; foliis anguste linearibus, … falcato-recurvatis, margine scabriusculis; spica ovata, sub… folio suffulta; squamis carinato-navicularibus, ovatis, ac… cronatis, flabellato-nervosis, stramineo-flavidis, carina fusc… lo trifido; achenio subgloboso, trigono, cicatricula punc… notato, laevi, ferrugineo, nitido, squama triplo breviore; … stipitiformi, apice sinuato-subtrilobo, fusco. — Cap. b. sp… rupestribus. Drège legit. — Culmi tenues, duri, laeves, fe… nei, nitidi. Folia glaucescentia. Stamina tria.

34. F. SECUNDA. Caespitosa; stolonifera; culmis filif… bus, glabris; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformi-set… canaliculatis, acuto-mucronatis, margine scabriusculis, saepe … vatis; vaginis arido-membranaceis, albis, laceris; spicis ov… in apice culmi spicatim dispositis; spica composita secunda, … ex spicis tribus superpositis, foliis totidem interstinctis const… squamis acutis, superne ferrugineis vel sanguineo-castaneis, nit… bus; achenio subrotundo-elliptico, hinc plano, inde convex… tusangulo, mucronato, tuberculato-scabrato, nigrescente; … fuscescente, antice bilobo. Schoenus secundus *Vahl. En…* 215. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 526. Schoenus bu… *Thunb. Prod.* 16. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 356. S… nus bulbosus β *Lam. Ill.* 1. 136. (*auct. Vahl. et specim. in herb. fol.* 9.) Pleurachne secunda *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* *t.* 4. *f.* 3. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 190. P… rachne Sieberi *Schrad. l. c.* 48. (*Sieb. herb. Cap. n.* 109.) … *ab Esenb. in Linnaea* 10. 190. Schoenus dispar *Spreng.* *Entd.* 8. *Ejusd. Syst.* 1. 192. (*fide Nees, cui varietas β cu… spicam usque vaginis involuto; rectius specimen juvenile?*) Ch… tospora dispar *Dietr. Spec.* 2. 32. — Cap. b. spei. ♃ — Cu… teretes, test. Vahl. et Thunb., subcompressi, fide Schrad., co… presso-semiteretes, auct. Nees. Spicae multiflorae; squamae … feriores subdistiche, reliquae undique imbricatae. Sprengel Schoeno dispari suo filamenta persistentia pro setis sumsit.

Species a me haud visae.

35. F. LEIOCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 171. (

iiformibus, subcompressis, laevibus; foliis .....; vaginis
is; infimis culmi aphyllis, acutis, imbricatis; capitulo de-
sito, globoso, denso; involucri foliis duobus e basi an-
lanceolata subulatis, canaliculatis, laevibus; altero erecto,
o duplo triplove longiore; spiculis ovatis, compactis;
is ovato-oblongis, subulato-acuminatis, carinatis; caryopsi
a, obtuse trigona, laevissima, castanea, lateribus convexis.
— Cap. b. spei. ♃ — Culmi 1-2-pedales. Perigynium
am, truncatum, 3-4-dentatum, basim fructus cingens.
)

6. F. COMPOSITA *Nees ab Esenb. in Linnaea* (9. 292?) 10.
Culmis longis, compressis, superne longo tractu aphyllis;
ragina brevioribus, lineari-filiformibus, depresso-canalicula-
argine scabris; vaginis elongatis, membranaceis, rufescen-
demum fatiscentibus; capitulo decomposito, subgloboso,
; involucro diphyllo, patente; foliolis e basi ovata subula-
pitulo paulo longioribus; bracteis propriis orbiculatis, ari-
mucronatis; squamis late ovatis, obtusis; caryopsi obovata,
so-trigona, subtiliter granulato-punctata, nitida (fusco-ci-
; perigynio cyathiformi, 2-3-lobo, brevi. *Nees*. Hypolepis
sita *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 525 (*excl. Scirpo laci-
et Schoeno aggregato Thunb.*)? Scirpus acrostachys *Steud.*
r. 1829. 1. 148. (*Eckl. herb. n.* 870.)? Isolepis acrosta-
Schrad. Anal. Cap. Cyp. 23 *in adnot.*? — Cap. b. spei.
Vaginae membranula tenerrima, pallide cinnamomea, pul-
ne plicato-rugulosa. (Nees.) Nees ab Esenbeck in trac-
recentiore (in Linnaea 10. 172.) de synonymis silet.

7. F. FASCICULARIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 178.
ris; ligula brevissima, truncata; culmis filiformibus, elon-
compresso-trigonis, striatis; foliis capillaribus, canalicula-
piculis fasciculato-spicatis; spica ovali, bracteis inferiori-
reviore; squamis ovatis, mucronatis, uninerviis; perigynio
ario juvenili) truncato-dentato. *Nees*. — Cap. b. spei. ♃
lmi 1-2-pedales, graciles. Spiculae singulae lanceolatae.
iae ovatae, chartaceo-membranaceae, ferrugineae, margine
ore; nervo medio elevato, in mucronem desinente. Stylus
s. (Nees.)

8. F. ANCEPS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 179. Ligu-
ligula oblonga, obtusa, membranacea; culmo fasciculatim
o, fastigiato, compresso-triquetro, subancipiti; foliis line-
analiculatis, culmum aequantibus, striatis; spiculis glome-
picatis; spica ovata, capituliformi; bracteis subulatis, erec-
nferioribus capitulo longioribus; squamis oblongis, setaceo-
tis, carinatis; caryopsi obsoleto punctato-aspera, basi co-
perigynio repando-lobato, basi fructus cohaerente, demum
dore. *Nees*. — Cap. b. spei. ♃ — Radix repens. Culmus
lis. Caryopsis obovata, basi conico-attenuata, trigona, la-

teribus convexis, obtusangula, sub epidermide cinereo-fusca, solete punctata. (Nees.)

39. F. IXIOIDES *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 292. 10. Ligularis; ligula elongata, membranacea, bifida; foliis linear obtusis, verticalibus, culmo compressiusculo laevi brevi spica oblonga, compressa, inferne composita masculaque, simplici, hermaphrodita, involucro bivalvi scarioso brevi-nato inclusa; caryopsi obovato-oblonga, laevi. *Nees.* — C spei. ♃ — Perigynium basim ovarii cingens, angustum, branaceum, obconico-cyathiforme, trigonum, limbo plerumq fido vel tridentato, dente antico fisso. Stylus bifidus, tero profunde bifido. Fructus maturi haud suppetunt. Distributione sexus et habitu a reliquis recedit, sed medi hanc inter et stirpem communem intercedunt Ficinia sc F. conifera. (Nees.)

40. F. GUTTATA *Endl. Prod.* 23. Culmo compresso, lo; capitulo globoso, laterali, involucro monophyllo stricto breviore; glumis mucronatis: caryopsi obovata, plano-co perigynii cupula angusta; stylo bi- trifido. *Endl.* — Insula folk. — Habitus Isolepidis nodosae. (Endl.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

41. F. SEMIBRACTEATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9.
42. F. CONTEXTA *Nees ab Esenb. l. c.*

MELANCRANIS *VAHL., SCHRAD., NEES AB ESENB.*

Spicae pauciflorae, capitato-congestae, bracteis inter tae longioribus, undique imbricatis, membranaceis, acumi mucronatis, dorso convexis. Squamae undique imbric carinatae. Setae squamulaeve calycinae nullae. Stami Ovarium disco impositum. Stylus profunde trifidus (nec dus, ut Vahl.), basi aequalis, deciduus. Achenium trigo obtusum, disco trilobo insidens. *Culmi caespitosi, filifor Folia filiformi-capillacea. Capitulum terminale, involu tum.* Differt a Ficinia nonnisi spicis paucifloris et inflo centia peculiari.

1. M. SCARIOSA *Vahl. Enum.* 2. 239 *et herb. Schrad. A Cap. Cyp.* 49. *t.* 2. *f.* 4. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287. 140. (*Eckl. herb. Cap. n.* 866. *Sieb. herb. Cap. n.* 105.) Cul caespitosis, filiformibus, glabris; foliis culmo brevioribus, fili mi-setaceis, canaliculatis, margine scabris; capitulo termin solitario, obovato- vel elliptico-oblongo; involucro 2-3-phyl bracteis convexis, acuminatis. Schoenus scariosus *Thunb. Pr* 16. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 347. Hypolepis scari *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 521. M. nigrescens *Schrad.*

Flor. Cap. Sect. 2. *Goett. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2072. *nd. Anal. Cap. Cyp.* 50. (*fide specim. in herb. Lucae.*) *Nees senb. in Linnaea* 10. 141. Hypolepis nigrescens *Nees ab* *in Linnaea* 7. 522. Schoenus filiformis *Willd. herb. n.* *fol.* 1. — Cap. b. spei. — Schrader et Nees ab Esenbeck mum scariosum *Thunb.* incaute ad Ficiniam (Schoenum) scariosam ducunt; Vahlius vero primo cum hac, sub noper errorem in Scirpum scariosum *Thunb.* mutato, secundo Melancranide scarioso conjungit. Variat magnitudine caet colore (castaneo, atro-sanguineo, ferrugineo vel stramilido) bractearum. Melancranis nigrescens est nil nisi vabracteis castaneo-atrosanguineis; specimen simillimum in Vahliano sub M. scariosa patet.

M. TENUIS *Ecklon. in herb. Lucae.* Culmis filiformibus, foliis culmum superantibus, filiformi-setaceis, canaliculae scabriusculis; capitulis terminalibus, solitariis, obvolucro destitutis; bracteis carinato-convexis, mucrotatis; inferioribus distichis, omnibus spicigeris; spicis oris; squamis distichis, carinatis, mucronatis; disco in- — Cap. b. spei. — Bracteae multinerviae, glabrae, palliinter nervos ferrugineo-punctatae, apice atro-sanguineae; mucroneque robusto viridibus. Spica una sub qualibet , huic parallele compressa, quadriflora. Squamae octo, imbricatae, multinerviae, carinato-naviculares, mucronapallide ferrugineae, carina viridi, glabrae; tres inferiores va-, ex his duae multo breviores et angustiores. Calyx rudiius nullus. Stamina 3, basi disci inserta. Filamenta hyascescentia. Antherae lineares, flavae; appendice spinuolata, pallida. Ovarium trigonum, disco integro imposi- Stylus tripartitus, pallide ferrugineus. Stigmata longispubescentia. Vix hujus generis.

Species mihi haud visa.

M. RIGIDULA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 141. Foliis brevioribus, canaliculatis, subtus convexis, rigidis; spica ; squamis acutis, inferioribus setaceo-mucronatis. *Nees.* . b. spei. ♃ — Rigiditate foliorum, quae subulata, fere retia, margine scabra, supra canaliculata, culmo etiam rie et squamis spicae simpliciter acutis, rectis, infimis solis mucronatis sat distincta. Squamae fuscescentes aut fusmargine pallidiores, in disco infero minus ac in anteprae- ate striatae. Involucrum diphyllum. (Nees.)

Quid MELANCRANIS GRACILIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. postea (in Linnaea 10.) omissa?

III. HYPOLYTREAE. (Hypolytreae Nees ab Esenb., par-) Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae; paucae

inferiorum vacuae. Flores hermaphroditi, squamis (1, 2, 4 propriis minoribus et tenuioribus involuti; in Platylepide mae propriae semper duae, latere anteriore connatae una referentes subspongioso-coriaceam, interno bivalvem, ext multo majorem. Calyx nullus. Stylus bi- vel trifidus, lis, deciduus vel basi rostriformi persisteus. — Structura adhuc obscura; an potius spicae uniflorae, hermaphroditae pauciflorae, androgynae, flore centrali femineo, marginali v. pluribus masculis, monandris), bracteis squamaeformibus rumque majoribus) distinctae, per spicam compositam cyli ceam undique imbricatam dispositae. Hinc Scirpeis, inde Lepironiam, Sclerineis affines.

LIPOCARPHA *BROWN. CONGO* 40.

Hypaelyptum *Brown. Prod.* 219. Hypaelypti species

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, thulatae, deciduae; nonnullae inferiores vacuae. S propriae interiores 2, exteriori majori parallelae, subae tenuissime membranaceae, florem et tardius fructum inv tes; interior latior, exteriorem amplectens. Calyx Stamina 1, rarius 2. Stylus bi- vel trifidus. Achen terne planiusculum, externe convexo-obtusangulum, api vel acuminato-rostratum, squamis propriis involutum, cum his deciduum. *Culmi simplices, subtriangulares, foliati. Spicae complures, in apice culmi capitato-aggr tae, involucratae.*

1. L. ARGENTEA *Brown. Congo* 40. *Nees ab Esenb. Li naea* 9. 287. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 203.) Culmis trigo foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, carinato-planis, spicis 3-7, capitato-aggregatis, ovatis, obtusis; involucr phyllo, longissimo; squamis spathulatis, subquinquenervi bidis, punctulis lineolisque sanguineis conspersis; stamine 1; trifido; achenio apicato, subtilissime punctulato-scabri stramineo-fuscescente. Hypaelyptum argenteum *Vahl. En* 283 *et herb. Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 218. *Willd.* 1445. Scirpus senegalensis *Lam. Ill.* 1. 140. Hypolytr negalense *Rich. in Pers. Syn.* 1. 70? Tunga laevigata *Flor. Ind.* 1. 188. Hypolytrum laevigatum *Spreng. Syst.* 1. Lipocarpha laevigata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 92 (*Cat. n.* 3445.) *et in Linnaeae* 9. 287. Hypaelyptum albidum *herb. n.* 1446. Lipocarpha Humboldtiana *Nees ab Esenb. Li naea* 9. 287. — India orientalis, Mauritius, Madagascaria, gambia, America calidior. ♃ — Squamae 5-nerviae; nerv teralibus magis minusve obsoletis, intermedio robusto. I

...censis differt ab indica nonnisi squamis latioribus, densius ...areo-lineolatis.

2. L. SELLOWIANA. Culmis rigidis, triangularibus, basi ...s; foliis culmo brevioribus, rigidis, teretiusculis, interno ...-canaliculatis, apice scabriusculis; vaginis fissis; spicis 5, ... 6, capitato-congestis, ovatis, obtusis; involucro triphyllo, ... uno elongato; squamis cuneato-obovatis, acuminatis, mul...viis, sanguineo-ferrugineis, dorso virescenti-pallidis; stami... 2; stylo trifido; achenio apicato, subtiliter punctulato-sca...ulo, laete ferrugineo. — Montevideo. Sellow legit. ♃ — ...edit specimen robustius, culmo inferne trigono, superne ...presso, spicis subternis. L. argenteae proxima.

3. L. SPHACELATA. Culmis compresso-trigonis, basi folia...liis culmo brevioribus, planis, glabris; spicis ternis, con...vatis, obtusis; involucro diphyllo, longissimo; squamis ...tis, acutiusculis, sub7-nerviis, pallidis, ferrugineo-lineo-... apicem versus fusco-sanguineis; stamine 1; stylo trifido; ... elliptico, acuminato-rostrato, triangulari, subtilissime ...ato-scabriusculo, cinnamomeo. Hypaelyptum sphacelatum *Enum.* 2. 283 *et herb.* Hypoelytrum sphacelatum *Presl. in ...Haenk.* 1. 184. (*v. in herb. reg. Berol.*) Tunga triceps *... Flor. Ind.* 1. 187. Lipocarpha triceps *Nees ab Esenb. in ... Bot.* 92. (*Wall. Cat. n.* 3444 *a.*) Hypaelyptum sphace... et filiforme *Hayne in Wall. Cat. n.* 3444 *c.* Hypaelyptum ...nicum *Hayne in Wall. Cat. n.* 3402 *b.* (*fide Nees.*) — In...rientalis. ♃ — Ex squamis propriis altera concava, 6-7-..., altera carinata, 5-nervia. Stamina rarissime duo.

4. L. FILIFORMIS. Culmis filiformibus, triangularibus, gla... basi monophyllis; folio brevi, angustissime lineari, subca...ulato; spicis subquaternis, ellipticis, obtusis; involucro di..., elongato; squamis obovato-cuneatis, abbreviato-acumina...sub5-nerviis, superne atro-sanguineis, nervo medio viridi; ...ne 1; stylo bifido; achenio (immaturo) obovato-elliptico, ...lari-compresso. Fimbristylis filiformis *Thonning in herb. Berol.* (*ab Hornem. misso.*) Hypaelyptum filiforme *Vahl. ...* 2. 284? — Guinea. — Squamae propriae ambae triner... Praecedenti proxima, vix diversa.

5. L. MACULATA. Culmis triangularibus?, basi foliatis; fo...culmo brevioribus, anguste linearibus, planis?, glabris; spi...3-4, capitato-conglomeratis, ovatis, obtusis; involucro 2-3-...lo, longissimo; squamis spathulatis, acutis, uninerviis, ner... lateralibus obsoletissimis, hyalino-albidis, apicem versus ...e sanguineis; nervo medio viridi; stamine 1; stylo bifido; ...nio oblongo, apicato-mucronato, hinc plano, inde convexo-...sangulo, punctulato-scabriusculo, cinnamomeo. Kyllingia ...ulata *Mich. Flor.* 1. 29. (*fide specim. a Beyrichio misso.*) ...*h. Flor.* 1. 47. Scirpus cephalotes *Walt. Carol.* 71. Ma...is maculatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 243. — Carolina, Flo-

rida, Georgia. ♃ — Ex squamis propriis altera concav nervia, interdum apice sanguinescens; altera carinata, 5-ı

Species a me haud visae.

6. L. MICROCEPHALA. Spiculis ternis, subglobosis; mis cuneato-linearibus, aristatis; involucro diphyllo, longi culmo setaceo-triquetro. *Brown.* Hypaelyptum microce| *Brown. Prod.* 220. — Nova Hollandia.

7. L. GRACILIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 287. angustis; caule debili; spiculis 3, sessilibus, subgloboso-ı squamis spathulatis. *Rich.* Hypolytrum gracile *Rich. in soon. Syn.* 1. 70. Scirpus monander *Willd. ined.* — Patr Stamen 1. Stigmata 2. Proxima L. argenteae.

HEMICARPHA NEES AB ESENB.

Spicae multiflorae. Squamae undique imbricatae, vato-cuneatae, deciduae. Squama propria interior unic nor, lateralis (squama exteriori opposita, fide Nees.), ı sima, hyalina, florem amplectens. Calyx nullus. Sta sublaterale. Stylus bifidus. Achenium elliptico-oblongı retiusculum (biconvexum, fide Nees.), umbonatum, imı punctulatum, squama hyalina involutum. *Planta p facie Isolepidis setaceae. Culmi caespitosi, basi foli liaque setacea. Spica solitaria, ovata, obtusa, sessili volucrum monophyllum, culmum continuans.* Lipoc proxima, vix distinguenda.

1. H. ISOLEPIS *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil.* 1834. *n.* 34. *p.* 263, *in Wight. Bot.* 92 *et in Linnaea* 9 Scirpus hemisphaericus *Roth. Nov. Spec.* 29? (*fide Nees.*) lepis hemisphaerica *Dietr. Spec.* 2. 109? Scirpus setace monandra ex India orientali *Willd. herb. n.* 1198 *a.* — orientalis. ♃

Species dubia.

2. H. SCHRADERI. Glabra; culmis monophyllis fol capillaribus; spica solitaria, ovato-conica; glumis cuneifor ovatis, obtusis, glanduloso-scabris; nucula obconica, lev punctato-scabra. *Schrad.* Isolepis minima *Schrad. in Goe Anz.* 1821. *p.* 2068. *Schult. Mant.* 2. 63. (*in utroque excl. syn. Schrad. Anal. Cap. Cyper.* 17. *t.* 1. *f.* 4. *Nees ab Esenb. i naea* 10. 151. Scirpus minimus *Willd. herb.* *) (*fide Sc neque Linn., neque Vahl.* — Cap. b. spei. ⊙ — Differt ab Is

*) Hoc nomen in herbario Willdenowiano nusquam inveni.

ysocarpa Nees.: radice fibrosa et caryopsi obovato-oblonga, tiuscula, laevi, nigra. (Nees.) An eadem ac praecedens?

PLATYLEPIS.

Spicae multiflorae. Squamae (ex binis propriis, latere an- connatis compositae) undique imbricatae, leviter con- e, subrotundae, apice angustato-acuminatae, subspongio- riaceae, interne bivalves, externe squama multo minore ta vel lanceolata membranacea suffultae; valvis hyali- florem obtegentibus. Calyx nullus. Stamina 2 vel 3. bifidus, basi aequalis. Ovarium complanatum. Ache- obovato-clavatum, biconvexum, calvum, breviter stipita- punctulatum, valvis squamae majoris interioris inclusum. *caespitosi, basi foliati. Spicae solitariae-ternae, bteae. Involucrum diphyllum.*

P. CAPENSIS. Robusta; foliis rigidis, filiformibus, late- compressis, interne subcanaliculatis; spicis ternis; squa- ovato-subrotundis, apice angustato-acuminatis, obtusis et so-patentibus, squama minore exteriore cuneata obtusa is; staminibus tribus; achenio .... — Cap. b. spei. Drège 24 — Squamae florem obtegentes candidae.

P. BRASILIENSIS. Gracilis; foliis subsetaceis, semite- analiculatis; spicis solitariis-ternis; squamis subrotundis, atis, squama minore exteriore lanceolata acuta suffultis; ibus 2; achenio obovato-clavato, biconvexo, punctulato, — Brasilia meridionalis. Sellow legit. 24 — Squamae obtegentes fuscescenti-stramineae.

HYPOLYTRUM *RICH.*

ypaelypti species Vahl., Albikia Presl., Beera Lestib.

icae teretes, multiflorae. Squamae undique imbrica- rsistentes; nonnullae inferiores vacuae. Squamae pro- interiores 2, carinato-compressae, exteriori majori con- e. Calyx nullus. Stamina 2 vel 3. Stylus bifidus. Ache- osseum, basi styli conico spongioso rostratum, compres- lum, turgide lenticulare, squamam superans. *Culmi tri- ri, foliati. Spicae in apice culmi capitato-fasciculatae in corymbos paniculatos dispositae.*

picae capitato-congestae. Squamae propriae connatae. Stamina 3.

1. H. PUNGENS. Culmis strictis, triangularibus, basi folia- foliis culmo brevioribus, rigidis, strictis, carinatis, margine

scaberrimis; spicis circiter 12, capitato-congestis, cylind involucro monophyllo, culmum continuante; squamis do nerviis, apice rotundato-emarginatis; propriis connatis, ciliatis; staminibus 3; fructu ..... Hypaelyptum pungen *Enum.* 2. 283 *et herb.* H. glomeratum *Rich. herb.* (*fide* Scirpus pulcher *Rudge*, *Guian.* 18. *t.* 23. Hypaelyptum latum *Willd. herb. n.* 1448. *Link. Jahrb.* 3. 91. — Guia

2) Spicae plerumque corymboso-paniculatae. Squamae p liberae. Stamina duo.

2. H. STRICTUM *Poeppig et Kunth.* Caespitosum; strictis, trigonis, basi foliatis, apice 3-5-stachyis; foliis aequantibus, membranaceis, linearibus, planis, subtri rina margineque scabris; spicis sessilibus, approxim plerumque remota, folio suffulta, cylindraceo-oblongis late ovatis, obtusis, uninerviis; propriis liberis, carina pidulis; staminibus 2; ovario fecundato subfusiformi. — Ega, ad fluvium Amazonum, in fossis sylvarum pri Poeppig legit. — Culmi pedales et altiores, filiformes, Folia acutato-subulata. Spicae 3 v. 4, approximatae, infima saepe remota, folio suffulta, interdum pedicellata, florae, obtusae, $3\frac{1}{2}$ lineas longae. Squamae undique im subcarinato-convexae, cinnamomeae, glabrae. Squamae p 2, squamae exteriori contrariae ipsaque paulo breviores, quales, late ovatae, apice truncato-rotundatae, carinatae, branaceae, cinnamomeae, carina ciliato-hispidulae. Filame sistentia, longissima, fuscescentia. Antherae apertae albidae. Ovarium fuscum, glabrum. Stylus bifidus. S exserta, pallida, ferrugineo-punctulata. Fructus haud su

3. H. LAXUM. Repens; caespitosum; culmis triang foliatis, basi foliosis, apice oligostachyis; foliis culmum a bus vel superantibus, membranaceis, anguste linearibus, pl gine scabris; spicis remotis, pedunculatis, ovato-ellipticis; uninerviis, sub apice rotundato obsolete mucronulatis; p liberis, carina hispidulis; staminibus 2; achenio sub ovato, acutiusculo, obsolete secundum longitudinem ru Becra laxa et caespitosa *Schrad. in herb. reg. Berol.* (*fru hac plerumque* [*sclerotio quodam?*] *cornuti.*) — Brasilia dionalis. ♃

4. H. SYLVATICUM *Poeppig et Kunth.* Caespitosum; triangularibus, foliatis; foliis culmum superantibus, mem ceis, lineari-lanceolatis, trinerviis, planis, margine scabris rymbis in apice culmi geminis, altero terminali, altero a sessilibus, subramosis; spicis ellipticis; squamis uninerviis, tis, acutis; propriis liberis, carina scabriusculis; stamini ovario foecundato obovato-oblongo. — Prope Ega, ad flu Amazonum, in sylvis siccis. Poeppig legit. — Culmi tria res, 5-7-pollicares, glabri. Folia acutata, striato-nervosa,

robustioribus, $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ lineas lata. Vaginae triangulares, . Spicae multiflorae, obtusae, 2 lineas longae. Squamae -convexae, stramineo-pallidae, dorso lineolis minutis fer- obsitae, glabrae. Squamae propriae duae, squamae ex- contrariae ipsaque dimidio breviores, aequales, ovato-el- , carinato-naviculares, acutiusculae, tenuiter membrana- yalino-fuscescentes, glabrae, carina scabriusculae. Fila- 2, persistentia, longissima, hyalino-albida. Ovarium foe- m clavatum vel obovatum, compressum?, glabrum. Sty- dus, fuscus, continuus. Fructus mihi adhuc ignoti..

H. LONGIFOLIUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. Cul- angularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, linearibus, trinerviis, rigidulis, margine nervoque medio subtus ser- scabris; panicula simplici, foliata, interdum depauperata; pice 1-3-stachyis, patentibus; spicis ovatis; squamis uni- brevissime mucronatis; propriis liberis, carina ciliatis; s 2; achenio osseo, ovato, attenuato-rostrato, turgide ri, subruguloso. Scirpus longifolius *Richard in Act. d. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 281. Hypaelyp- sifolium *Willd. herb. n.* 1450. *fol.* 3? — Guiana. ♃ — ervio proximum, vix distinctum: foliis angustioribus et entia simpliciore.

H. COMPACTUM *Nees ab Esenb. et Mey. in Linnaea* 9. almis triangularibus, apice foliatis, basi foliosis; foliis superantibus, linearibus, planis, rigidulis, margine gla- nicula conglomerato-compacta; spicis cylindraceis; squa- nerviis, acutiusculis; propriis liberis, carina ciliatis; sta- 2; fructu ovato-oblongo (ex Nees.). — Manilla. — Dif- Albikia schoenoide *Presl.* (H. trinervio) inflorescentia a et fructu angustiore, longe rostrato; in Albikia scir- *resl.* (H. latifolio) fructus globosus, perianthio brevior. b Esenb. in Mey. mss.) Spicae in specimine herbarii carie exesae, incompletae.

H. LATIFOLIUM *Rich. in Pers. Syn.* 1. 70. (*v. frustulum.*) triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, late li- , planis, trinerviis, rigidulis, marginibus nervoque medio spinuloso-serrulatis; corymbis in apice culmi paniculato- s, foliis distinctis; spicis (floriferis) cylindraceo-oblon- amis apice rotundatis, submucronatis, dorso subtriner- priis liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu ovato- do, cum styli basi conica acuta confluente, obsolete la- (fide Nees.). H. giganteum *Wall. Cat. n.* 3404. *Nees b. in Wight. Bot.* 93 *et in Linnaea* 9. 288. Tunga di- *oxb. Flor. Ind.* 1. 184. Schoenus nemorum *Vahl. Symb. Rheed. Mal.* 12. *t.* 58.) *Ejusd. Enum.* 2. 227 *et herb.* (*spe- lde juvenile.*) Hypaelyptum nemorum *Beauv. Flor.* 2. . Hypaelyptum diandrum *Dietr. Spec.* 2. 365. Albikia s *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 185. *t.* 35. Hypaelyptum cu-

sifolium *Willd. herb. n.* 1450. *fol.* 1. (*specimen valde juv*
— India orientalis, Luzonia, Africa aequinoctialis. ♃ — S
mina a me visa juvenilia. Presl synon. Rheed. ad sequ
ducit.

8. H. TRINERVIUM. Culmis triangularibus, foliatis;
culmo longioribus, late linearibus, trinerviis, planis, rigidis,
gine serrulato-scabris; corymbis in apice culmi panicula
positis, foliis distinctis; spicis (fructiferis) turbinato-obo
squamis uninerviis, apice rotundatis, submucronulatis; pr
liberis, carina ciliatis; staminibus 2; fructu subrotundo, t
lenticulari, apice rostrato-producto, subreticulato-rugoso.
paelyptum trinervium *Willd. herb. n.* 1451. *fol.* 1. Scirpus
malus *Retz. Obs.* 5. 15. Scirpus ex India orientali a K
missus *Vahl. herb. n.* 46. Albikia schoenoides *Presl. in*
Haenk. 1. 185. *t.* 34. H. schoenoides *Nees ab Esenb. in L*
9. 288. Hypoelytrum *Wall. Cat. n.* 3402 *a*? — India o
lis, Luzonia. ♃ — Presl huc ducit Rheed. Mal. 12. t. 5
sat ab H. latifolio distinctum? specimina suppetentia ill
venilia.

9. H. MAURITIANUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9.
Culmis triangularibus, foliatis; foliis culmo longioribus, l
nearibus, trinerviis, planis, rigidis, margine serrulato-s
panicula ramosissima, foliata; ramis corymbiformibus;
(fructiferis) subrotundo-ovatis; squamis apice rotundatis, u
viis, muticis; propriis liberis, carina glabriusculis; stamini
fructu osseo, ovato, superne angustato-rostrato et spo
mucronulato, turgide lenticulari, secundum longitudinem r
ticulato-ruguloso. Rhynchospora binervis *Nees ab Esenb. in*
herb. Maurit. 2. 51. Hypaelyptum iridifolium *Willd. he*
1451. *fol.* 2. Hypaelyptum ensifolium *Willd. herb.* 145
2. — Mauritius. ♃ — Differt ab H. trinervio praesertim
rescentia magis ramosa squamisque propriis carina glab
lis. Vidi in flore unico squamam propriam tertiam, int
planam.

10. H. AMPLUM *Poeppig et Kunth.* Culmis triangula
foliatis, apice scabris; foliis lineari-lanceolatis, trinerviis,
membranaceis, carina margineque denticulato-scaberrimis;
cula terminali, ramosissima, foliata, ampla; ramis subverti
tis ramulisque patentibus, scabris; spicis solitariis, pedic
obovato-ellipticis; squamis ellipticis, acutis, uninerviis; p
liberis, carina ciliato-hispidulis; staminibus 2; fructu (imm
per basim styli magnam spongioso-incrassatam conicam ro
— Prope Ega, ad fluvium Amazonum, in sylvis densis
Poeppig legit. — Vaginae laxiusculae, trigonae, glabrae. S
obtusae, basi attenuatae, multiflorae, $2\frac{1}{2}$-3 lineas longae.
mae undique imbricatae, carinato-convexae, stramineo-fusc
tes, superne lineolis punctulisque ferrugineis obsitae, gla
plures inferiores vacuae. Squamae propriae 2, squamae

i contrariae ipsamque subaequantes, aequales, oblongae, ca-
tae, acutiusculae, membranaceae, hyalino-fuscescentes, carina
ito-hispidula, apice evanescente, pilis uncinato-recurvatis. Fi-
nta persistentia, longissima, hyalino-albida. Ovarium foecun-
m cuneatum, castaneo-fuscum, per basim styli latiorem spon-
o-incrassatam conicam fuscescentem glabram coronatum. Sty-
elongatus, bifidus, fuscus. Achenia matura desiderantur.

11. H. MACROCEPHALUM. Spiculis arcte fasciculato-conge-
s fasciculis capitatis, bractea elongata suffultis. *Gaud.* Hy-
yptum macrocephalum *Gaudichaud in Freycin. It., bot.* 414.
Insulae Moluccae.

Species nonnisi nomine mihi notae.

12. H. CARICIFORME *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288.
13. H. AFRICANUM *Nees ab Esenb. l. c.*
14. H. FLORIBUNDUM *Nees ab Esenb. l. c.*
15. H. CEYLANICUM *Heyne, Nees ab Esenb. l. c.*

DIPLASIA RICH.

Spicae cylindraceae, multiflorae; floribus polygamis; in-
diis cujuslibet spicae nonnullis fertilibus. Squamae un-
imbricatae; nonnullae inferiores vacuae. Squamae pro-
interiores 4, minores, subaequales, bilobae; duae (late-
) exteriores carinatae, 2 (anterior et posterior) interio-
planae. Calyx nullus. Stamina 6 vel 8. Stylus capilla-
, apice membranaceo-dilatatus et bifidus, basi haud in-
atus. Fructus drupaceus, ovato-ellipticus, lenticulari-
ressus, mucronatus, siccus rugulosus, squamam suam
iorem superans. *Culmi triangulares, foliati. Folia
, basi lineari-lanceolata. Spicae in apice culmi per
ulam vel corymbum foliatum dispositae.* Differt ab
ytro nonnisi numero staminum et squamarum pro-

1. D. KARATAEFOLIA *Richard in Pers. Syn.* 1. 70. Scir-
bromeliaefolius *Rudge, Guian.* 19. *t.* 24. Hypaelypti spe-
Brown. Prod. 219, *in adnot.* Fimbristylis bromeliaefolius
Spreng. Tent. 3. Hypaelyptum iridifolium *Willd. herb. n.*
2. *fol.* 1. 2. *Link. Jahrb.* 3. 91. *Schult. Mant.* 2. 133. —
ma. 2↓ — Folia rigida, uninervia, margine nervoque medio
es spinuloso-serrulata. Corymbus compositus; ramis diva-
tis. Spicae in apice ramulorum 2-5, fasciculato-approxima-
Squamae late ellipticae, obtusae, uninerviae, subcoriaceae.
menta longissima.

MAPANIA *AUBL.*

Spicae obovato-turbinatae, multiflorae, teretes. mae undique imbricatae; nonnullae inferiores vacuae. mae propriae interiores 6, breviores, tenuissime membran angusto-oblongae, magis minusve carinatae, infra apicen cronulatae, sese mutuo involventes et genitalia obteg duae exteriores latiores, oppositae, magis carinatae, ciliatae. Calyx nullus. Stamina 3. Stylus trifidus. nium squamis propriis obtectum, ellipticum, basi attenu pitatum, basi persistente styli longe mucronatum, hinc pl inde convexo-angulatum, angulis tumidis. *Culmi caes simplices, inferne vaginati, erecti, trigoni, apice tri 1-2-stachyi; foliis maximis, membranaceis, oblongo-la latis, sessilibus, planis, acuminatis, striato-nervosis, s crum referentibus. Spicae sessiles.* (Charact. ex des icon. ined. Rich.) An vere hujus loci?

1. M. SYLVATICA *Aubl. Guian.* 1. 47. *t.* 17. (*v. s.*) (I *Flor.* 1. 47? *ex Nutt. Gen.* 1. 31.) — Guiana. ♃ — Spec a me visa spicis destituta.

IV. RHYNCHOSPOREAE. (Rhynchosporeae et Cl Nees ab Esenb.)

Spicae pleramque pauciflorae. Squama stiche vel undique imbricatae; inferiores vacuae. Flores pl que polygami. Calyx nunc nullus, nunc setae 6, rarissime res (8-10) vel pauciores. Stamina 3, interdum 6. Ach saepe basi styli persistente rostratum.

DICHROMENA *VAHL.*

Dichroma Richard., Persoon. Haloschoenus et Spermodon ab Esenb.

Spicae pauci- vel pluriflorae; floribus superioribus i dum incompletis. Squamae undique imbricatae; pauca teriorum vacuae. Setae spuamulaeque calycinae nullae. mina 3, interdum 2 v. 1. Stylus bifidus, basi valde dil persistente. Achenium turgide lenticulare, saepissime t versim undulato-rugosum, basi styli dilatata persistent marginem magis minusve decurrente coronatum. *Culm si foliati. Spicae nunc 3-5 vel plures, capitato-cong involucratae, nunc corymbosae.* Differt a Rhyncho nonnisi defectu setarum.

ıpitatae. Spicae 3-5 vel plures, capitato-congestae, invo-
ıe. Squamae tenuiter membranaceae, uninerviae, convexo-
subcarinatae. (*DICHROMENA* Vahl.)

, D. PUSILLA. Repens; caespitosa; culmis capillaceis, tri-
ıribus, glabris; foliis culmum subaequantibus vel supe-
us, angustis, planis, glabris; spicis 3 v. 4, in apice culmi
ı remotis, singulis bractea subulata suffultis, oblongis,
leris, albidis; achenio subgloboso, turgide lenticulari, trans-
ı undulato-rugoso, viridulo-stramineo, nitidulo; rostro ab-
ito, dilatato, fusco, sicco albescente. Schoenus pusillus
Flor. 1. 112. *Ic. t.* 6. *Vahl. Enum.* 2. 209 *et herb. Willd.*
n. 1098. Hypolytrum Berterii *Spreng. N. Entd.* 1. 241.
. Domingo, Jamaica, Guadalupa. ♃

. D. TENUIFOLIA *Steud. Nomencl.* 746. *Spreng. Syst.* 1.
Repens; culmis triangularibus, glabris; foliis glaucescen-
canaliculatis, margine scabris, culmum subaequantibus;
capitato-congestis, oblongo-cylindraceis, acutis; involucro
staphyllo, longissimo, basi pubescente, subciliato; squamis
, glabris; achenio lenticulari, transversim undulato-rugoso,
sente. Schoenus tenuifolius *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1.
Poir. Encycl. suppl. 5. 616. — Cumana, Orinoco. ♃

D. PUBERA *Vahl. Enum.* 2. 241 *et herb. Willd. herb.*
5. *fol.* 1. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 3.) Culmis filiformibus,
ılaribus, glabris, basi foliatis; foliis altitudine culmi vel
vioribus, membranaceis, planis, margine scabris, interdum
; spicis 3-5, fasciculato-congestis, oblongis, obtusis; invo-
3-5-phyllo, longissimo, basi ciliato, undique concolori;
is stramineo-pallidis, ferrugineo-lineolatis, glabris vel in-
pubescentibus; achenio subrotundo, turgide lenticulari,
rsim undulato-rugoso, castaneo, nitidulo, basi styli ab-
ta, ad utrumque marginem parum decurrente rostrato.
us pubescens *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 228. D. ner-
Vahl. Enum. 2. 241. (*forma involucris latioribus, haud ci-*
) *Willd. herb. n.* 1154. *fol.* 1, *specimen sinistrum.* (*forma*
nis.) D. microcephala *Bertero in Spreng. Syst.* 1. 202.
ermedia *Schrad. in herb Hornem.* D. radicans *Schlechtend.*
misso in Linnaea 6. 28. (*forma pilosa, vivipara.*) — Ame-
alidior et insulae. ♃ — D. ciliatae proxima; D. pilosa
herb. quasi medium tenet inter utramque.

. D. LEUCOCEPHALA *Mich. Flor.* 1. 37. *Vahl. Enum.* 2.
herb. Pursh. Flor. 1. 17. *Elliott. Bot.* 1. 89. *Willd. herb.*
0. *fol.* 1, *specimen dextrum.* Glabra; culmis filiformibus,
sculis, apice trigonis, basi foliatis; foliis culmo breviori-
inearibus, margine scabris; spicis compluribus, capitato-
stis, oblongis, obtusis, niveis; involucro 5-6-phyllo, lon-
o, glabro, basim versus utrinque albido-flavescente;
o subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-ru-

guloso, ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviato-conica val dilatata rostrato. Schoenus stellatus *Lam. Encycl.* 1. 7 (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 78. *f.* 1.) *Swartz. Flor.* 1. 102. — Ame borealis, Antillae. ♃ — Setae nullae. Schoenus cephalotes *W Car.* 71 ab Elliottio cum hac, a Purshio cum Kyllingia (L carpha) maculata conjungitur. Persoon (Syn. 1. 58.) Scirpus latum *Swartz. et Sloan. Hist.* 1. *t.* 78. *f.* 1. ad D. ciliatam specimen Swartzianum autographum, in herb. reg. Berol. vatum, sed incompletum, hanc conjunctionem probare vide

5. D. LATIFOLIA *Elliott. Bot.* 1. 90. *Nutt. Gen.* 1. 32. mo tereti, glabro, basi folioso; foliis longissimis; involucr lyphyllo, albido; capitulis compressis; glumis ovatis, *Elliott.* — Georgia, Florida, Carolina sept. ♃ — D. leuc lae affinis, sed major. Mihi adhuc dubia.

6. D. CILIATA *Vahl. Enum.* 2. 240 *et herb.* (*Pursh.* 1. 47?) *Willd herb. n.* 1151. *fol.* 1. 2. Culmis gra apice trigonis, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, rarius aequantibus, planis; spicis compluribus, capitato-congestis, longis, acutis, albidis; involucro 6-7-phyllo, longissimo, basim versus albido-flavescente; achenio subrotundo, t lenticulari, transversim undulato-ruguloso, ferrugineo, niti basi styli abbreviata valde dilatata coronato. Dichroma cil *Link. Hort.* 1. 294. Schoenus ciliatus *Mey. Flor. Esseq.* 2 leucophylla *Willd. herb. n.* 1150. *f.* 1, *specimen sinistrum.*

α) glabrata.

β) villoso-pubescens; vaginis, foliolis involucri foliisqu terne margineque villoso-pubescentibus.

— America calidior et insulae. (Georgia et Florida?) ♃ — tae nullae. Forma D. leucocephalae?

7. D. GLOBOSA *Roem. et Schult.* 2. 90. Culmis grac triangularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmum aequa vel superantibus, planis, margine scabris, inferne carina loso-ciliatis; spicis crebris, in capitulum subglobosum congestis, ovato-oblongis, acutis, albidis; involucro hexap longissimo; foliolis inferne, margine carinaque piloso-ciliatis, interiore vix albescentibus; achenio obovato-subrotundo, t lenticulari, transversim undulato-ruguloso, pallide ferrugineo, tidulo, basi styli abbreviata valde dilatata coronato. Scho globosus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 229. D. pilosa *W herb. n.* 1152. D. nervosa *Willd. herb. n.* 1154, *specimen nistrum.* — Nova Granata (Mons Quindiu) et Peruvia (in sis ad Cassapi prov. Huanaco legit Poeppig.). ♃ — Sp pluriflorae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acutiuscul uninerviae, carinato-naviculares, membranaceae, albidae, lan neolatae, glabrae; exteriores mucronatae, carina piloso-scab Filamenta 3, persistentia, longissima, fusca. Stylus bifidus, f rugineus. Stigmata longissima, exserta. Achenium turgide le ticulare, externe convexius; rostro nigro-fusco. Setae null

fert a D. ciliata: capitulo densiore, polystachyo, subgloboso, ... foliolis concoloribus, vix ima basi interiore albescenti-... Rectius hujus forma? Quid D. Humboldtiana *Nees ab* ... *in Linnaea* 9. 291?

8. D. PULCHELLA *Poeppig et Kth.* Culmis caespitosis, tri-...laribus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, an-... linearibus, siccis involutis, externe glabris, interne pube-..., basim versus ciliatis; spicis compluribus, in capitulum ...bosum congestis, oblongis, acutis, albidis; involucro tri-..., longissimo, concolore, basim versus ciliato et externe ...ente; achenio subrotundo-obovato, turgide lenticulari, ...rse undulato-ruguloso, fusco, nitido; rostro abbrevato, ... dilatato. — Peruvia (in versuris ad Cuchero legit Poep-... — Culmi graciles, 6-10-pollicares. Capitulum magnitu-...si. Vaginae pubescentes. Spicae sesquilineam longae, ...brae. Squamae ovatae, obtusae, uninerviae, hyalino-al-... glabrae. Stylus bifidus, fuscescens. Rostrum fructus .... Setae nullae. Pro Dichromena blepharophora *Presl.* ...em, nisi auctor in hac folia ciliata, stylum trifidum (?) ...tus punctatos descripsisset. Forma gracilior D. globosae?

9. D. BLEPHAROPHORA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. Culmo ...tro, glabro; foliis ciliatis; involucro tetraphyllo, concolori, ...imo, erecto; spiculis paucifloris, oblongis; glumis ovatis, ...atis, uninerviis; fructu lenticulari-subgloboso, laevissime ...iti, punctato. *Presl.* D. ciliata *Presl. in Rel. Haenk.* 1. *t.* 32. *f.* 2. D. Preslii *Dietr. Spec.* 2. 170. — Peruvia. ♃ Affinis D. puberulae (Presl.); propior D. globosae.

10. D. REPENS *Vahl. Enum.* 2. 241 *et herb. Willd. herb. n.* ... Culmis ramosis, procumbentibus, ad nodos radicantibus, ... geniculato-erectis, trigonis, foliatis; foliis culmo brevioribus, ...tis, carinato-conduplicatis, margine hispido-scabris; spicis ...ribus, capitato-congestis, oblongis, obtusis, niveis; invo-... triphyllo, capitulum triplo superante; achenio subrotundo, ... lenticulari, subtilissime reticulato-punctulato, fuscescenti-...o, basi styli persistente, ad marginem decurrente vires-... mucronato. Scirpus reptans *Richard in Act. Soc. hist. Paris.* 1. 106. — Guiana. ♃ — Stamina 3. (1, fide Ri-...) Stylus bifidus. Setae nullae.

11. D. SETIGERA. Caespitosa; stolonifera; culmis triangu-...s, glabris, foliatis, basi foliosis, externe reliquiis setiformi-... vaginarum vestitis; foliis rigidulis, carinato-planis, margine ...is; capitulo subgloboso; involucro triphyllo, elongato; spi-... confertis, ovato-lanceolatis, 3-4-floris; squamis strami-...bidis, glabris; staminibus 3; stylo profunde bifido, basi ...to; achenio obovato-subrotundo, biconvexo, transverse un-...-ruguloso, pallide ferrugineo; rostro depresso, adnato. ...rasilia meridionalis, Montevideo. Sellow legit. — Setae nul-... Rhynchosporam albicipitem aemulat.

12. D. RIGIDA. Culmis caespitosis, rigidis, gracilibu angularibus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, dis, filiformibus, teretiusculis, interne canaliculatis, apicem sus planis et marginibus scabris; spicis compluribus, ca congestis, multifloris; involucro hexaphyllo; foliolis longi inferne valde dilatatis et utrinque albescentibus; squamis natis, fuscoscentibus, carina hispidulis; achenio obovato, vexo, subtrigono, punctulato, tuberculis raris minutissimi briusculo, margine tumidulo, fuscescente, margaritaceo-ni rostro parvo, conico-subulato, basi constricto; setulis 2, tis, hispidulo-scabris. — Brasilia meridionalis. Sellow le Spicae multiflorae; floribus inferioribus fertilibus com superioribus masculis. Squamae undique? imbricatae. A lineares, apice barbatulae, basi attenuatae, flavae. Poti chospori species?

13. D. SPECIOSA. Caespitosa; culmis strictis, trigonis, striatis, basi foliatis; foliis culmum aequantibus, carinato-planis, margine scabris; spicis crebris, capit gestis, subnovemfloris, cinnamomeo-fuscis; involucro hept foliolis longissimis, inferne valde dilatatis et utrinque al tibus; stylo basi conico-dilatato; achenio ..... — Brasi ridionalis. Sellow legit. ♃ — Spicae subnovemflorae; triandris; infimo hermaphrodito; reliquis masculis. Sq distiche? imbricatae, carinato-naviculares, acutae, carina sc culae. Antherae lineares, mucronatae, basi vix attenuatae tae nullae. Varietas praecedentis?

14. D. CONSANGUINEA. Caespitosa; culmis filif compressis?, rigidis, basi foliatis; foliis culmo breviori nearibus, planis, rigidulis, superne ad marginem scabri spicis compluribus, capitato-congestis, obovatis, suboct involucro tetraphyllo, longissimo; foliolis inferne valde et utrinque albescentibus; squamis inferioribus distichis; nio (immaturo) obovato, lenticulari-compresso, punctula solete tuberculato-scabriusculo, laete fusco; rostro parvo, basi constricto. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. Spicae suboctoflorae; floribus triandris; infimo hermaph reliquis masculis. Antherae lineares, mucronatae, basi angustatae, flavae. Setae nullae. Forma humilior praeced

2) Corymbosae. Squamae magis minusve carinatae, saepe cronato-aristatae. (*Rhynchosporae* species Vahl., *Haloschoenus* et *Spermodon* Nees ab Esenb.)

15. D. MICRANTHA. Culmis filiformibus, triangulari foliatis, glabris; foliis longissimis, membranaceis, planis, gine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosi varicatis; spicis solitariis, longe pedicellatis, minutis, 2-3-f squamis albidis vel fuscescentibus, mucronatis, carina virid achenio subrotundo, turgide lenticulari, transverse rugoso,

gineo, nitido; rostro acuminato-conico, ad angulos achenii
s decurrente, pallido. Rhynchospora micrantha *Vahl. Enum.*
1 (*excl. syn. Mich.*) *et herb.* (*Presl. in Reliq. Haenk.* 1.
Willd. herb. n. 1132. (*Sieb. herb. Martinic. n.* 259.) Rhyn-
ora parviflora *Vahl. herb.* (*ex Portorico, West. ded.*) Rhyn-
ora polyphylla *Balb. in herb. Berteroano.* Haloschoenus
us *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. Scleria pygmaea
ab *Esenb. in Sieb. Agrostoth. n.* 108. (*fide specim.*) Halo-
nus pygmaeus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. — Por-
, Martinica, St. Vincent, Mexico. ♃ — Setae nullae.
na 2?. Stylus bifidus. Rhynchosporae sparsae *Vahl.* habi-
lde similis. Vahl huc ducit infauste Schoenum rariflorum,
stius Rhynchospora setacea *Vahl.* Scleria pygmaea *Nees ab*
k. Sprengelio (in Syst. cur. post. 313.) eadem videtur ac
a tenuis *Retz.*

4. D. HISPIDULA. Culmis triangularibus?, foliatis, pilosis;
culmo longioribus, membranaceis, planis, margine, carina
que pilosis; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus
posis, divaricatis, pilosis; spicis solitariis, longe pedicella-
brotundo-ovatis, acutiusculis, paucifloris, fuscis; achenio
ndo, biconvexo, breviter stipitato, transversim rugoso,
lato-scabriusculo, fusco, basi styli valde abbreviata nigro-
ad marginem decurrente coronato. Schoenus hispidulus
Enum. 2. 219 *et herb. Willd. herb. no.* 1116. — Guiana
arolina). — Stamina 3. Stylus profunde bifidus. Setae

'. D.? PILOSA. Molliter pilosa; culmis caespitosis, tri-
ribus, inferne foliatis; foliis culmo brevioribus, membra-
planis; spicis compluribus, in apice culmi capitato-ca-
sis, ovato-lanceolatis, 2-3-floris, fuscescentibus; involucro
lo, elongato; squamis aristatis, carina pilosis; achenio
ndo-elliptico, basi attenuato-stipitato, turgide lenticulari,
rsim undulato-rugoso, fuscescenti-stramineo, basi styli
ente nigro-fusca umbonato. — Brasilia meridionalis.
legit. — Spicae 2-3-florae; flore infimo hermaphrodito;
s masculis. Setae nullae. An vere hujus generis?

3. D. JUNCIFORMIS. Culmis caespitosis, setaceis, trigo-
oliatis; foliis setaceis, carinato-canaliculatis, apicem ver-
abriusculis; fasciculis corymbiformibus, solitariis vel ge-
altero axillari, oligostachyis; spicis ovato-lanceolatis, acu-
trifloris, stramineo-pallidis; flore terminali abortiente;
o subrotundo, turgide lenticulari, acuminato-rostrato, bre-
stipitato, transversim undulato-rugoso, testaceo-albido, ni-
; rostro parvo, fusco, continuo. Spermodon edentulus
b *Esenb. in Linnaea* 9. 296. (*v. s.*) — Guiana. — Setae nullae.
a 2?. Stylus bifidus. Sequenti simillima, differt nonnisi
s apice haud biauriculatis. Juncum bufonium aemulat.

9. D. SETACEA. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis;

foliis lineari-setaceis, carinato-canaliculatis, rigidulis, apice s brinsculis; fasciculis corymbuliformibus, pedunculatis, axilla bus et terminalibus, oligostachyis; spicis ovato-oblongis, acu 3-4-floris, stramineo-fuscescentibus; floribus omnibus fertili achenio subrotundo, turgide lenticulari, basi cuneato-atten apice biauriculato, inter auriculas rotundatas concavas rect transversim undulato-rugoso, sordide fuscescente. Schoenus taceus *Berg. in Act. Helv.* 7. 130. *t.* 9. *Rottb. Gram.* 62. *t. f.* 2. *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 107. *Vahl. Enum.* 2. 219 *et* *Pursh. Flor.* 1. 47. *Willd. herb. n.* 111. *fol.* 1. (*specimen* *medium.*) Triodon setaceus *Rich. mss.* Schoenus Sper *Schrad. in herb. reg Berol.* Spermodon setaceus *Nees ab* *in Linnaea* 9. 296. Rhynchospora tenerrima *Nees ab Es* *Sieb. Agrostoth. n.* 116. *Spreng. Syst. cur. post.* 26. *N* *Esenb. in Linnaea* 9. 297. — Guiana, Brasilia, Insulae bacae (Carolina?), Nova Hollandia. ♃ — Setae nullae. mina 2. Stylus bifidus. Fructus in planta Novae Holl duplo majores (an patria hujus a Siebero recte not Schoenus setaceus *Muehlenb. Gram.* 6 est multo alia pl (Rhynchospora capillacea *Torr. Flor.* 1. 55.)

20. D. NARDIFOLIA. Culmis caespitosis, setaceis, fo glabris; foliis radicalibus culmo dimidio brevioribus, setaceis terne canaliculatis, margine scabris; corymbis in apice axillaribus et terminalibus, simplicibus; spicis breviter pe latis, subfasciculato-congestis, lanceolatis, acutatis, fuscesc bus, subquadrifloris; achenio subrotundo, turgide lentic obsolete transverse ruguloso, margaritaceo-cinereo, nitido; tro abbreviato-conico, fusco, continuo.

β) robustior.

— Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi basi fo ibique externe reliquiis capillaceis rufescentibus vagin cincti, 8-10-pollicares. Folia caulina radicalibus similia, breviora. Squamae circiter 7, undique imbricatae, unine subcarinato-convexae, mucronato-subaristatae, fuscescentes, brae; duae inferiores minores, vacuae. Setae calycinae n Stamina 3. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-fus centia. Antherae lineares, obtusae?, flavo-ferrugineae. St elongatus, ferrugineus, apice bilobus, exsertus. Achenium b viter stipitatum.

21. D. GRACILIS. Culmis filiformibus, triangularibus, fo tis; foliis filiformibus, carinato-canaliculatis, superne scabri culis: corymbis axillaribus et terminalibus, longe pedunculat ramosis; spicis solitariis, pedicellatis, oblongis, acutis, su floris, stramineo-fuscescentibus; achenio subrotundo-obov turgide lenticulari, transversim undulato-rugoso, ferrugineo, n do; rostro abbreviato, ad angulos parum decurrente. Rhync spora tenuis *Willd. herb. n.* 1175. *fol.* 1. *Link. Jahrb.* 3. Fuirena gracilis *Spreng. Nov. Prov.* 46. (*forma humilis, sp*

...ustilagine nigra exesis.) — America calidior. ♃ — Se... nullae. Stamina 3.

22. D. CUBENSIS *Poeppig et Kunth.* Culmis caespitosis, ...ibus, triangularibus, glabriusculis, foliatis; foliis culmum ...quantibus, filiformi-setaceis, canaliculatis, scabriusculis; co... geminis, axillari simplici, terminali ramoso, ramis paten...; spicis solitariis, pedicellatis, stramineo-fuscescentibus, ..., lanceolatis, acutatis, bifloris; achenio obovato, turgide ...lari, transversim ruguloso, fusco, nitidulo, basi styli valde ..., ad angulos fructus decurrente coronato. — Cuba. Poep... legit. ♃ — Culmi 10-12-pollicares. Spicae duas lineas ..., bi-(vel 3-?)florae. Squamae uninerviae, ovato-oblongae, ...latae. Setae nullae. Filamenta 3, persistentia, elonga... ...lino-fuscescentia. Stylus bifidus, ferrugineus. Forma te... D. gracilis?; differt a D. caracasana figura rostri.

23. D. CARACASANA. Culmis caespitosis, filiformibus, trigo...tis; foliis filiformi-setaceis, canaliculatis, superne scabris; ... axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patentibus; ... solitariis, pedicellatis, oblongo-lanceolatis, acutatis, fus...tibus, 4-5-floris; achenio subrotundo-obovato, turgide len...ri, transverse ruguloso, olivaceo-testaceo; rostro abbrevi...nico, nigro-fusco, basi truncato. Rhynchospora filiformis ... *herb.* *n.* 1134. *f.* 1. — Caracas. ♃ — Setae nullae. D. ...li et praecedenti proxima.

24. D. FILIFORMIS. Culmis gracilibus, triangularibus, fo...; foliis filiformibus, subcanaliculato-triangularibus, rigidulis, ...ris; corymbis axillaribus et terminalibus, longe peduncula... simplicibus; spicis solitariis, longe pedicellatis, divaricato-...endentibus, tereti-lanceolatis, acutatis, sub10-floris, pallide ...gineis; achenio (immaturo) obovato, lenticulari-compresso, ... cuneato-attenuato, apice subtruncato-bidenticulato, inter den... ...s rostrato, impresso-punctulato, ferrugineo; rostro abbre...-ovato, complanato. Rhynchospora filiformis *Vahl. Enum.* ... *et herb.*? Schoenus distans *Poir. Encycl. suppl.* 2. 249? ...silia meridionalis. (Campos-Vittoria.) Sellow legit. (Por...?) — Caespitosa; 9-14-pollicaris. Culmi graciles, triangu..., rigidi, foliati, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, fili..., subcanaliculato-triangularia. Corymbi duo, rarius tres, ... terminalis, alter axillaris, simplices, oligostachyi, longe pe...culati; spicis semipollicaribus. Squamae ovato-oblongae, mu...tae, uninerviae, glabrae. Setae nullae. Stamina 3. Fila... persistentia, longissima, pallide ferruginea. Antherae elon... lineares, subapiculatae, pallide croceae. Stylus bifidus, ...neus, exsertus. (Descript. juxta specimina brasiliensia.) ...imen Vahlianum nostris simillimum, sed floriferum. Fruc... globosos, laeves, rostro ovato, fructu parum breviore instruc... dicit Vahl. in herb.

25. D. HIRSUTA. Culmis filiformibus, triangularibus?, pi-

losis, foliatis; foliis culmo brevioribus, angusto linearibus, m branaceis, planis, externe, margine vaginisque pilosis; cory axillaribus et terminalibus, subramosis; ramis patentibus; oblongis, acutatis, trifloris, ferrugineis; achenio .... Rh spora hirsuta *Vahl. Enum.* 2. 231 *et herb.* Schoenus hi *Vahl. Eclog.* 1. 6. — America. — Spicae in speciminibu barii Vahliani nondum perfectae. Stamina 2. Antherae n perfectae. Stylus bifidus. Setae certe nullae (plurimae ex

26. D. VELUTINA. Molliter pilosa; culmis triangul strictis, foliatis; foliis linearibus, rigidis, carinato-planis; c bis axillaribus et terminalibus, ramosis; ramis patulis; oblongis, acutatis, plurifloris, fuscis; staminibus 3; stylo tito; achenio .... Schoenus velutinus *Schrad. in herb.* *rol.* — Brasilia meridionalis. ♃ — Setae nullae.

27. D. SCHIEDEANA. Culmis caespitosis, triangu foliatis; foliis culmum aequantibus, linearibus, planis, m naceis, margine scabris; pedunculis tristachyis, axillaribu tariis, terminalibus corymboso-congestis; spicis pedicellati to-lanceolatis, acutatis, 12-13-floris, fuscis; staminibus 2; bifido; achenio subrotundo, plano-convexo, transverse un ruguloso, laete ferrugineo, nitidulo, basi styli abbreviata, ad ginem decurrente cinerea coronato. Chaetospora ferru *Schlechtend. in Linnaea* 6. 28, *partim.* (*fide herb. reg. Ber* Mexico. Schiede legit. ♃ — Setae nullae.

28. D. ELATIOR. Culmis caespitosis, rigidis, triang bus, glabris, foliatis; foliis rigidis, linearibus, planis, m scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, simplicibus v mosis; spicis subternis, intermedia sessili, ovato-lanceolatis, tatis, sub12-floris, fuscis; staminibus 3; stylo profunde b achenio ..... — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — nullae.

29. D. NITENS. Culmis triangularibus, foliatis; foli nearibus, planis, membranaceis, margine scabriusculis; cory axillaribus simplicibus, terminalibus ramosis; ramis pate spicis ovato-oblongis, obtusis, multifloris, ferrugineis; sta bus 2; stylo bifido; achenio obovato, lenticulari-biconvexo, gine tumidulo, transversim undulato-rugoso, fusco, niti basi styli conica complanata, ad marginem decurrente con coronato. Scirpus nitens *Vahl. Enum.* 2. 272 *et herb.* Isol nitens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 117. Scirpus castaneus W *herb. n.* 1261. *fol.* 1 (*excl. synon. Vahl.*), *nec Michaux.* S pus carolinianus *Panzer in herb. Willd., nec Lam.* — Carol Virginia. ♃ — Setae nullae.

30. D. SELLOWIANA. Culmis triangularibus, foliatis, bris; foliis elongatis, planis, apicem versus margine scabrius lis; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, longe ped culatis; spicis cylindraceo-oblongis, obtusis, multifloris; squa oblongis, acutatis, pallide cinnamomeis; floribus omnibus her

litis; stylo bifido; achenio (immaturo) subrotundo, lenticu-
ompresso, transversim undulato, basi styli magna rotun-
oronato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Se-
llae. Stamina 3. Antherae apice mucronatae.

1. D. ROBUSTA. Rhizomate repente, ramoso, squamato; trigonis, glabris, foliatis; foliis erectis, rigidis, glauco-nis, planis, carina subtus prominente margineque villoso-, junioribus subtus pubescentibus; corymbo terminali, ra-foliato; ramis inaequalibus, patentibus, simplicibus vel is, bracteatis; spicis subternis, breviter pedicellatis, obo-subglobosis, multifloris; squamis ovato-oblongis, obtusis, incis, apice margineque hyalinis; stylo bifido, basi valde ; achenio ..... — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — nullae. Praecedenti proxima.

Species dubia.

D. COMPRESSA *Spreng. N. Entd.* 1. 239. *Ejusd. Syst.* Glabra; culmo compresso; foliis convoluto-filiformibus; eris diphyllis, subcoloratis, nervosis. *Spreng.* — Brasilia. lia culmo breviora. (Spr.)

Species mihi nonnisi nomine notae.

3. D. EROSTRIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 291.
4. D. PURA *Nees ab Esenb. l. c.*
5. D. SABULOSA. Haloschoenus sabulosus *Nees ab Esenb.* 96.
6. D. CAPILLARIS. Haloschoenus capillaris *Nees ab Esenb.*

ichromena squarrosa *Willd. herb. n.* 1153. *Link. Jahrb.* est Rapatea squarrosa *mihi.*

ARTHROSTYLIS *BROWN.*

picae uniflorae. Squamae 4 vel 5, disticho-imbricatae, tae; inferiores minores, vacuae. Setae squamulaeque nae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi conico-sus (subulatus, trigonus, fide Brown.), cum ovario arti-s, deciduus. Achenium (nux Brown.) trigonum, vix um-m. *Culmi caespitosi, filiformes, basi vaginati, aphyl-picae complures, in apice culmi capitato-confertae.* act. gen. juxta speciem mauritianam, solam mihi suppe-.) Differt ab Abildgaardia spicis unifloris et habitu pe-, a Rhynchospora stylo deciduo et defectu setarum n.); Dichromenae propior?

A. APHYLLA *Brown. Prod.* 229. Capitulo turbinato; cro 3-4-phyllo. — Nova Hollandia. — Culmi graciles, ces, enodes, basi vaginati, superne nudi. Capitulum ter-

minale, simplex, turbinatum, involucro 3-4-phyllo subulat
gius. Stylus subulatus, trigonus, cum ovario articulatus,
duus. Stigmata 3. Nux trigona. (Brown. l. c.)

2. A. THOUARSII. Capitulo subgloboso; involucro
phyllo, abbreviato. Rhynchospora pauciflora *Willd. herb.* n.
fol. 1. Rhynchospora echinata *Willd. herb. n.* 1141. *fol.* 1
*cimen sinistrum (nec dextrum, quod ad Rhynchosporam Wil
nam pertinet.).* — Mauritius. — Culmi caespitosi, filif
triangulares?, basi vaginati, aphylli, glabri. Spicae comp
in apice culmi capitato-confertae, lanceolatae, uniflorae, f
centes, glabrae. Involucrum subdiphyllum, abbreviatum.
mae 5 (vel 4), disticho-imbricatae, mucronatae, carinato-n
lares, membranaceae; duae superiores florem involventes,
nerviae; reliquae gradatim minores, vacuae, trinerviae.
calycinae nullae. Stamina 3. Filamenta persistentia, long
hyalino-albida. Antherae elongatae, lineares, acutae, ferru
croceae, usque ad basim polliniferae. Stylus trifidus, cast
fuscus, basi conico-incrassatus, cum ovario articulatus, dec
Stigmata puberula. Achenium oblongum, obsolete trigonum
umbonatum, impresso-punctulatum, stramineo-pallidum, n
lum. An vere congener cum planta Browniana?

PLEUROSTACHYS BRONGN.

Pleurostachys et Nemochloa Nees ab Esenb.

Spicae pluri-(5-7-, fide Brongn.)florae. Squamae in
res subdistiche, superiores undique imbricatae, conve
nonnullae exteriorum vacuae. Setae 5 vel 6 (rarius 3,
Brongn.), plumosae. Stamina 3. Stylus profunde bi
basi dilatatus et cum ovario continuus. Achenium tu
lenticulare, basi styli conico-dilatata continua rostratum.
*zoma repens. Culmi triangulares, foliosi. Folia sub
cha, linearia vel lanceolata, basi vaginantia, nervosa, pl
saepe membranacea. Pedunculi axillares et termin
simplices vel plerumque apice brachiato-ramosi. Sp
in apice ramulorum solitariae vel plures conglomer
Squamae persistentes, fructu breviores.* Rhynchosp
proxima, differt habitu peculiari, squamis fructiferis b
bus, persistentibus setisque (semper) plumosis.

1. P. FOLIOSA. Culmo folioso, triangulari, scabrius
foliis linearibus, planis, rigidulis, margine scabris; vaginis
briusculis, ore truncatis; pedunculis axillaribus et terminal
elongatis, apice ramosis; ramis approximatis, capillaceis,
chiato-patentissimis, apice simplicibus vel ramosis, oligo- ve
lystachyis; inferioribus elongatis; superioribus gradatim b

spicis conglomeratis, minutis, obovatis, obtusis; achenio
- Brasilia meridionalis. Sellow legit. — An huc Pleuro-
s graminifolia *Brongn.*?

P. SELLOWII. Culmo folioso, trigono?, glabro; foliis
bus, planis, submembranaceis, margine scabris; vaginis
, ore ad latus folio oppositum ligulato-productis; pedun-
xillaribus et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis
imatis, capillaceis, patulis, apice 3-polystachyis; terminali
iato; spicis capitato-conglomeratis, parvis, obovatis, apice
latis; achenio .... — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

P. GAUDICHAUDII *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 174 *et*
a. d. scienc. nat. 28. 425. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9.
Culmo triangulari, foliato vaginisque puberulo-scabris, su
ampliatis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis,
s; pedunculis axillaribus et terminalibus, elongatis, capil-
simplicibus, hispidis, apice polystachyis; spicis subcapi-
nglomeratis, minutis, subrotundo-ellipticis, obtusis; ache-
rgide lenticulari, acuminato-rostrato, tuberculis punctuli-
s obsito. — Rio Janeiro Brasiliensium. Sellow legit.
An planta nostra, supra descripta vere eadem ac Brongni-
? quoad structuram fructuum differre videtur.

P. URVILLEI *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 173. *t.* 31 *et*
ales des scienc. nat. 28. 425. (*v. s.*) *Nees ab Esenb. in*
a 9. 299. Culmo folioso, trigono vaginisque scabriuscu-
perne ampliatis, ore truncatis; foliis lanceolato-subfalcatis,
ato-acuminatis, rigidulis, glabris, margine vix scabriuscu-
dunculis parum exsertis, corymboso-ramosis, glabriuscu-
icis fasciculato-conglomeratis, minutis, obtusis; achenio
lenticulari, abbreviato-rostrato, subrugulosо, nitido. —
a. (Insula St. Catharinae.)

P. TENUIFLORA *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 175 *et in*
s des scienc. nat. 28. 427. Culmo foliato, triangulari va-
e glabriusculis, subventricosis, ore truncatis; foliis lan-
a, membranaceis, margine scabris; pedunculis axillaribus
minalibus?), exsertis, apice corymboso-ramosis, hispidu-
icis solitariis, pedicellatis, obovato-ellipticis, obtusis; squa-
ucronatis; achenio .... Nemochloa turbinata *Nees ab Esenb.*
yen in Mey. It. 1. 108. — Rio Janeiro Brasiliensium.
ichaud ded.)

P. FLORIBUNDA. Culmo trigono, foliato vaginisque gla-
lis, ore subtruncatis; foliis lineari-lanceolatis, rigidulis,
e scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, panicu-
amosis, folia subaequantibus, scabris; ramulis elongatis,
atis, 1-, rarius 2-3-stachyis; spicis ellipticis, acutis; squa-
ucronatis; achenio .... — Rio Janeiro Brasiliensium.
haud legit.

P. ELEGANS. Culmo triangulari, foliato vaginisque sca-
lis, ore truncatis; foliis lanceolatis, membranaceis, mar-

gino scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, exs apice ramosis, scabris; ramis approximatis, patentissimis, lo simis, capillaceis; inferioribus apice denuo patentissimo-ram spicis solitariis, obovatis, obtusis; achenio turgide lentic rostrato, ruguloso, castaneo, nitido. — Rio Janeiro Bra sium. Gaudichaud legit.

8. P. MACRANTHA. Culmo trigono, foliato vaginisque briusculis, ore truncatis; foliis linearibus, longissimis, ri margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, el tis, apice ramosis, glabris; ramis approximatis, longissimis, tentissimis; inferioribus apice denuo ramosis; ramulis longi mis, patentissimis, monostachyis; spicis turbinato-ellipticis, nis; achenio turgide lenticulari, apice conico-rostrato, ru fusco, nitido. — Rio Janeiro Brasiliensium. Gaudichaud — P. Orbignianae affinis?

9. P. SPARSIFLORA. Culmo triangulari, folioso va glabris, ore truncatis; foliis longissimis, linearibus, sub naceis, planis, margine carinaque scabris; pedunculis axil et terminalibus, elongatis, apice ramosis; ramis appro longissimis; inferioribus apice denuo ramosis ramulisque tissimis, capillaceis, monostachyis; spicis obovatis, obtusis; nio ..... Chaetospora effusa *Schrad. in herb. reg. Berol.* — silia meridionalis. — Squamae crebrae, inferne distiche, undique imbricatae, ovato-suborbiculares, convexae, uni apice rotundatae, fuscae, glabrae; circiter 5 exteriores v Stamina 3. Stylus bipartitus, basi incrassatus. Setae 5, mosae.

10. P. STRICTA. Culmo triangulari, foliato vaginis angulos scabriusculis, ore sinuato-repandis; foliis elongat nearibus, rigidulis, planis, margine scabris, subtus scabri pedunculis axillaribus et terminalibus, longissimis, apice citer ramosis, polystachyis; ramis inferioribus subpatulis, rioribus gradatim brevioribus, adpressis; spicis sessilibus, spicatim dispositis, ellipticis, obtusis; achenio .... — B meridionalis. Sellow legit. — Spicae decemflorae. Squama stichae, late ovatae, acutae, uninerviae, carinato-naviculares, cescentes, lineolis punctulisque ferrugineis dense consp membranaceae, glabrae; 4 inferiores vacuae. Stamina 3. therae lineares, obtusae, flavae, angulis connexivoque fe neae. Setae 5, plumosae, ferrugineae. Stylus profunde bi Stigmata subulata, ferruginea, obsolete papillosa. Fructus adhuc ignotus.

Species a me haud visae.

11. P. GRAMINIFOLIA *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 175 *et Annales des scienc. nat.* 28. 426. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 299. Caule striato; foliis linearibus, acutis; vaginis adpres puberulis, valde striatis; paniculis glomeratis; inferioribus lo

uncnlatis; superioribus pedunculo vaginam vix excedente. ngn. — Rio Janeiro. (Gaudich.)

12. P. ORBIGNIANA *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 175 *et Annales des scienc. nat.* 28. 427. Culmo triquetro vaginis-elongatis, laevissimis; foliis linearibus, inferioribus longissi-, acutis, trinerviis; paniculis axillaribus et terminalibus, sub-nis, laxissimis et ramosissimis; spiculis ovatis; squamis ob-. *Brongn.* Nemochloa Orbigniana *Nees ab Esenb. in Lin-* 9. 299. — Rio Janeiro. (Orbigny.)

ECKLONIA *STEUD., SCHRAD.*

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito. Squamae o-imbricatae, carinato-naviculares; 3 inferiores vacuae. lae calycinae 3, anguste lineares, apice trifidae, in-lloso-ciliatae; lacinulis aristaeformibus, intermedia lon-Stamina 3. Stylus longissimus, apice bifidus, basi in-tus et pilosus. Achenium (osseum, fide Schrad.) obo-, interne planum, externe convexo-obtusangulum, subti-s reticulato-punctulatum, rostratum, squamulis calycinis longioribus filamentisque persistentibus cinctum; rostro uno, apice piloso. *Culmi simplices, foliati. Pedunculi lares et terminales, subgemini, polystachii. Spicae iculato-congestae, lanceolatae, compressiusculae, stra-o-fuscescentes. Stylus apice bifidus, lobo altero ite-bifido.* Rhynchosporae proxima.

1. E. CAPENSIS *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. 138. *Schrad. Cap. Cyp.* 34. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 143. a spartea *Spreng. in Zeyh. Cat. Cap.* (*Bot. Zeit.* 1829. 13.) *. Cap. n.* 325. (*in herb. Lucae.*) Carex *Eckl. herb. n.* 853. — Cap. b. spei. ♃

RHYNCHOSPORA *VAHL.*

Mischoenus, Echinoschoenus, Morisia, Haplostylis et Mitrospora Nees ab Esenb.

Spicae 1-9-florae; floribus nunc omnibus hermaphroditis, inferiore hermaphrodito (vel femineo), reliquis masculis. mae undique (vel subdistiche) imbricatae, uninerviae, e mucronato-aristatae: inferiores minores, vacuae. Ca-udimentarius: setae 6, saepe plures vel pauciores, inter-minutae vel plane obliteratae. Stamina 3, rarissime 2 . Stylus magis minusve profunde bifidus, basi dilatato-satus. Achenium biconvexum, basi styli persistente co-

nica vel subulata indurata rostratum. *Culmi foliati. ...cae capitatae, corymbosae vel paniculatae, plerumq... rugineo-fuscae. Squamae deciduae.*

1) Capitatae. Spicae capitato-congestae, capitulis solitar... minis vel pluribus, umbellato- vel corymboso-dispositis, 3... rae; flore inferiore hermaphrodito (interdum femineo), s... ribus masculis. Squamae subdistichae. Antherae saepe b... tenuatae et vacuae. Stylus longissimus, summo apice b... Setae interdum plumosae. (CEPHALOSCHOENUS, ECHINOSC... MORISIA et HAPLOSTYLIS Nees ab Esenb.)

1. R. CAPITATA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 98. Culm... pitosis, filiformibus, triangularibus, superne scabriuscul... foliatis; foliis culmo brevioribus, filiformi-setaceis, carina... gine scabris; spicis 3-5, in apice culmi fasciculato-conges... ceolatis, 8-9-floris, stramineo-flavidis; flore inferiore fe... perioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblong... ticulari-compresso, laeviusculo, stramineo-flavido; rostro conico, concolori, basi soluto; setis 5, plumosis, rostrum... rantibus. Chaetospora capitata *Humb. et Kunth. Nov.* G... 229. Rhynchospora lanceolata *Willd. herb. n.* 1145. —... noco. ♃ — Spicae lanceolatae, compressiusculae, subfa... Squamae distichae. Flos inferior fertilis; superiores m... triandri, setis destituti. Antherae lineares, apicatae, bas... nuatae ibique vacuae, luteae. Setae floris fertilis albo-p... sae, apicem versus hispidulae.

2. R. GLOBOSA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 89. (*Presl.* ... *Haenk.* 1. 198. *t.* 36?) Culmis triangularibus, rigidis, b... liatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, ca... margine carinaque scabris; capitulo solitario, subgloboso, ... spicis fasciculato-compactis, ovato-lanceolatis, 5-7-floris, ... momeo-ferrugineis; bracteis fasciculos stipantibus capitul... volucrantibus, subrotundo-ellipticis, cuspidatis, coriaceis, ... neis; achenio obovato, turgide lenticulari, obsolete punc... ferrugineo, nitido; rostro parvo, pallidiore, conico, apice ... ginato; setis 6 v. 5, plumosis, rostrum aequantibus. C... spora globosa *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 230. Cephalo... nus globosus et Armeria *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. Schoenus globosus *Willd. herb. n.* 1097. — Orinoco, B... et ? Mexico. ♃ — Culmi glabri vel angulis scabriusculi. ...lia basi subdisticha, subequitantia, latitudine valde variabili... terdum margine glabrata. Spicae 5-7-florae; flos inferior ...lis; superiores masculi, setis destituti. Squamae subdisti... Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, basi attenuata... que vacuae. Achenium angulis acutis, interdum superne ... pidulis.

3. R. SEMIINVOLUCRATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 198. (

iquetro, scabriusculo; foliis planis, margine scabris, culmo
›ribus; capitulo globoso, polystachyo; involucro diphyllo;
› altero foliaceo, capitulo longiore; glumis ovatis, mucro-
; stylo bifido; setis barbatis, ovario ancipiti triplo longio-
. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Specimina a me haud visa.

i. R. ARMERIOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 197. *t.* 31. *f.* 2.
ı *herb. reg. Berol.*) Culmis triangularibus, glabris, basi fo-
; foliis culmo brevioribus, membranaceis, planis, ciliatis
d.); capitulo solitario (imperfecto), turbinato, e spicis cre-
fuscescentibus bifloris conferto, bracteis compluribus sub-
ilibus imbricatis ovatis acutato-mucronatis ciliatis fusces-
bus involucrato; stylo basim versus conico-dilatato, apice
so bilobo; setis 5, hispido-scabris. — Panama. ♃ — Spi-
biflorae; flos inferior hermaphroditus, superior masculus,
s, uterque triander. Antherae lineares, mucronatae, basi
atae ibique vacuae, flavae. Stylus longissimus, summo
›bilobus (nec profunde trifidus, ut Presl.). Setae longissi-
albidae.

i. R. LONGISETIS *Brown. Prod.* 230. Culmo triangulari,
e foliato; foliis angustis, glabris; capitulo solitario, glo-
involucro 4-5-phyllo, elongato, basi ciliato; spicis cylin-
›-lanceolatis, fuscescentibus, 2-3-floris; achenio (imma-
oblongo, complanato, pallido; rostro brevi, conico, hispi-
iliato, basi lato, adnato; setis 6, hispido-scabris, achenio
ribus. Cephaloschoenus longisetis *Nees ab Esenb. in Lin-*
ı. 296. — Nova Hollandia. — Spicae subtriflorae; flos in-
fertilis, 6-setus; superiores masculi, diandri, aseti. Anthe-
asi attenuatae ibique vacuae.

. R. ALBICEPS. Culmo trigono, inferne folioso; foliis
m subaequantibus, rigidulis, margine scabriusculis; capi-
olitario, globoso; involucro triphyllo, elongato, basi albes-
; spicis arcte confertis, ovato-lanceolatis, 9-floris, strami-
bidis; achenio obovato, turgide lenticulari, transversim un-
›-rugoso, rugis tuberculatis, testaceo-fuscescente, nitido;
ı parvulo, conico, concolori, basi soluto; setis 3-5, hispi-
cabris. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Flos in-
cujuslibet spicae femineus?; reliqui masculi, triandri.
ae carinatae, carina scabrae. Antherae ima basi contrac-
acuae. Habitus Dichromenae setigerae.

. R. ELATIOR. Culmo tereti, striato, basi folioso; foliis
brevioribus, rigidis, planis, margine ciliatis; capitulo so-
, subgloboso; involucro subpentaphyllo, capitulum supe-
ciliato; spicis densis, lanceolatis, albido-stramineis, sub-
is; flore inferiore hermaphrodito; reliquis masculis; squa-
ubdistichis; staminibus 3; antheris basi attenuatis ibique
.; stylo apice bilobo?; achenio ....; setis 6, hispidulo-sca-
elongatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit.

. R. WALLICHIANA. Culmis gracilibus, trigonis?, glabris,

basi foliatis; foliis culmo vix brevioribus, linearibus, cari complicatis, margine scabris; capitulo solitario, globoso, de involucro longiore, polyphyllo, inferne ciliato; spicis lance acutatis, bifloris, ferrugineis; flore inferiore femineo, fertili periore masculo; achenio obovato, biconvexo, subtilissime tulato, castaneo-fusco, apicem versus scabriusculo; rostro concolori, abbreviato-conico; setis 4-6, hispidulo-scabris, magis minusve brevioribus. Morisia Wallichii *Nees ab in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 265 *et in Wight. Bot.* (*Wall. Cat. n.* 3422 *a.*) Morisia capitata *Nees ab Esenb. in naea* 9. 295. Haplostylis Meyeni *Nees ab Esenb. in Li* 9. 295. (*fide specim.*) R. echinata *Willd. herb. n.* 1144, *cimen dextrum.* Cephaloschoenus parvus *Nees ab Esenb. i Kth.* Scirpus retusus *Koenig in Wall. Cat. n.* 3428. (*fid in Meyen mss.*) — Nepalia, Ceylona, Amboina, China, Ma 2♃ — Spicae biflorae; flos inferior femineus; superior ma 2-3-ander, rarissime setulis 2 instructus. Squamae subdis Antherae lineares, supra basim paulo constrictae, luteae. lus longissimus, summo apice bilobus?. Setae interdum nutae.

9. R. Haenkei *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 199. Foliis margine scabris, culmo trigono longioribus; involucro poly basi ciliato, capitulum globosum polystachyum excedente; mis ovatis, acutis; stylo bifido; setis fructui obovato a laevi aequilongis. *Presl.* — Luzonia. Forma praecedentis?

10. R. barbata. Culmis caespitosis, filiformibus, tri laribus, glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus, an linearibus, membranaceis, planis, subtus margineque pilosis pitulo solitario, globoso, denso; involucro longiore, subtri reflexo; spicis ovato-lanceolatis, acutis, 2-4-floris, fuscesce flore inferiore hermaphrodito; superioribus masculis, achenio oblongo, lenticulari-compresso, margine membr cincto, fuscescente; setis 4, hispidulo-scabris, basi ba Schoenus barbatus *Vahl. Eclog.* 2. 4. *Roem. et Schult. S* 71. Haplostylis (Pterorrhynchium) barbata *Nees ab Esenb. i naea* 9. 295. Schoenus globosus *Rudge, Guian.* 14. *t.* Chaetospora pterocarpa *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 230. (*ma glabrata.*) R. pterocarpa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 89. *P in Rel. Haenk.* 1. 199. (*v. in herb. reg. Berol.*) Schoenus misphaericus *Willd. herb. n.* 1196. *Link. Jahrb.* 3. 75. H stylis (Pterorrhynchium) Humboldtii *Nees ab Esenb. in Li* 9. 295. Scirpus macrostylis *Spreng. Syst.* 1. 208. (*fide spe* Eleocharis macrostylis *Spreng. N. Entd.* 3. 11. Rhynchos macrostylis *Dietr. Spec.* 2. 74. Haplostylis bahiensis *Nee Esenb. in Linnaea* 9. 295. (*fide specim. a Neesio nominato.*) Guiana, Panama, Antillae. (Brasilia, teste Schrad.) 2♃ — S mae subdistichae. Stamina 2. Antherae lineares, apicatae,

versus attenuatae ibique vacuae. Stylus longissimus, imo bilobus. Achenium basi styli utrinque decurrente mem-aceo-alatum.

11. R. HAMILTONII. Culmo elato, filiformi, glaberrimo; perenni; foliis linearibus, rigidis, subincurvis; capitulo globoso; involucro monophyllo. *Hamilt.* R. globosa *Hamilt.* 15. — Cajenna. Eadem ac praecedens?

12. 'R. POLYCEPHALA (*Wydler. herb. Portoric. n.* 364.) Cul-triangularibus, foliatis, superne scabris; foliis longissimis, ibus, planis, rigidulis, margine carinaque scabris; umbellis is; axillari simplici, oligocephala; terminali composita, po-la, interdum ad capitula 1-4 redacta; capitulis globosis; densis, ovato-oblongis, acutatis, 1-2-floris, ferrugineis; longissimo, apice bilobo; achenio obovato, lenticulari, ex-convexiore et subangulato, subtilissime transversim undu-allide fusco; rostro subulato, ciliolato, pallido, in apice equitante; setis 5 v. 6, hispidulo-scabris, longitudine . Schoenus triceps *Vahl. Eclog.* 2. 4. (*forma tricephala.*) *et Schult. Syst.* 2. 74. Schoenus holoschoenoides *Rich. in Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. Schoenus polycephalus *Pers.* 1. 59. Scirpus muricatus *Poir. Encycl.* 6. 765. (*fide spe-in herb. Willd.*) Chaetospora triceps *Schlechtend. et Cha-in Linnaea* 6. 29. R. globulifera *Hoffmannsegg in Willd.* n. 1131. *fol.* 1 et 2, *fide Link. Jahrb.* 3. 76. (*forma po-la.*) R. aurea *Sieb. herb. Martinic. n.* 8. (*forma polyce-.*) Echinoschoenus triceps *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. *Meyen. It.* 1. 117. Schoenus sparganoides *Lindl. herb.* *spicis axillaribus solitariis*), *fide Nees.* Schoenus glo-us *Willd. herb. n.* 1107. (*e Mauritio.*) Cephaloschoe-olycephalus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 296. — Ame-lidior, Brasilia, Bahia, Mexico, Antillae, Mauritius, Cap. 2| — Stamina 3. Antherae basi attenuatae ibique va-Stylus longissimus, summo apice bilobus (certissime!). eae habitu similis. Sprengel (Syst. 1. 196.) cum R. aurea it. Nees ab Esenbeck formam tricephalam ad Echino-, polycephalam vero ad Cephaloschoenum suum traxit!!

13. R. EXALTATA. Culmis exaltatis, superne ramosis, tri-foliatis; foliis rigidis, latiusculis, planis, carina margine-bris; capitulis globosis, per 5-7 in apice ramorum et rum umbellato-congestis, inaequaliter pedunculatis, saepe im denuo capitula 2 vel 1 pedunculata exserentibus; pe-is robustis, pubescenti-scabris; involucro 4-5-phyllo; spi-usis, lanceolato-subulatis, 4-5-floris, fuscescentibus; flore re hermaphrodito, reliquis masculis, omnibus triandris; subrotundo, turgide lenticulari, transversim undulato-loso, laete castaneo, nitido; rostro longiore, subulato, -albido, continuo; setis (2-3, scabris vel) nullis. — Brasi-

lia meridionalis. Sellow legit. ♃ — In altero specimine, descripto nonnisi eo distincto, quod juvenile et minus sum: stylus longissimus, apice bifidus, ovarium setis 2 bris suffultum. Praecedenti proxime affinis.

2) Longirostres. Spicae corymbosae, axillares et termina 7-florae; flore inferiore hermaphrodito; superioribus m Squamae undique imbricatae. Stylus longissimus, apice Rostrum elongatum vel robustum, fructum longitudine p que superans.

14. R. TRIFLORA. *Vahl. Enum.* 2. 231 *et herb.* *N Esenb. in Linnaea* 9. 297. Culmis triangularibus, foliatis margine scabris; pedunculis elongatis, apice oligostachyi laribus solitariis, terminalibus compluribus, fasciculato-co spicis oblongo-lanceolatis, acutatis, geminis vel ternis, tr flore inferiore fertili; 2 superioribus masculis; achenio ol pyriformi, turgide lenticulari, transversim undulato-rugos lide ferrugineo, nitido; rostro sesquilongiore, lineari-comp basi parum dilatato et soluto, margine incrassato et scab tis 6, hispidulo-scabris, fructum superantibus. Scirpus t *Poir. Encycl. suppl.* 2. 249. — India orientalis.

15. R. AMAZONICA *Poeppig et Kunth.* Culmis tria bus, foliatis foliisque subtus margineque scabris; fasciculi solitariis, terminalibus, subsessilibus, foliolis tribus invol simplicibus vel radios 1-3 oligostachyos emittentibus, n minis, altero terminali, sessili, involucrato, altero axillari culato, foliolis 2 parvis suffulto; spicis oblongo-lanceolati tatis, unifloris; achenio obovato, lenticulari-compresso, i so-punctulato, ferrugineo, nitidulo; rostro longitudine fe tus, subulato-conico, compressiusculo, basi dilatato et margine scabriusculo; setis 5 v. 6, scabris, fructu brevi — Prope Ega ad fluvium Amazonum, in sylvis siccis. (Poe git.) — Culmi caespitosi, 10-15-pollicares, sulcati, scabri. F mum superantia, graminea, apice angustato-subulata, plana branacea, supra glabra, subtus margineque scabra, plan lineas lata. Vaginae triangulares, scabrae. Spicae tres longae. Squamae complures, undique imbricatae, uni ovato-ellipticae, stramineo-fuscescentes, glabrae, media acuta, 4-5 inferiores gradatim minores, mucronatae, vacua plures superiores item vacuae, tenuiores, sese mutuo am tes. Setae 5-6, ferrugineae. Filamenta 3, persistentia, e hyalino-fuscescentia. Stylus longissimus, apice bifidus, neus, basim versus dilatatus. Rostrum pallidum, quasi i achenii equitans.

16. R. LONGIROSTRIS *Elliott. Bot.* 1. 59. *Nutt. Gen.* Culmo triangulari, foliato; foliis planis, carina margineq bris; corymbis axillaribus et terminalibus; ramis apice lato-ramulosis, polystachyis; spicis lanceolatis, subtriflori

re hermaphrodito; duobus superioribus masculis; achenio to-subelliptico, complanato, cutis piscinae instar scabrato, ineo; rostro longissimo, subulato, basi soluto, fuscescente; 6, hispidulo-scabris, fructum duplo superantibus. Schoe- ugirostris *Mich. Flor.* 1. 35. (*v. spec.*) R. laxa *Vahl. Enum.* l. *Pursh. Flor.* 1. 48. *Willd. herb. n.* 1133. Schoenus cor- tus *Lam. Ill.* 1. 132. (*fide Vahl.*) — Virginia, Carolina, ia (Beyrich.). — In specimine georgico, a Beyrichio misso: ibi complures, in apice culmi congesti; spicae 5-florae; se- , valde inaequales, fructu (immaturo) dimidio breviores; a prorsus ut in planta Michauxiana.

7. R. AUREA *Vahl. Enum.* 2. 291 *et herb.* (*specim. indica.*) *Prod.* 230. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 200. (*v. in herb. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. *Sieb. Agrost. n.* *pecimen juvenile, stylis adhuc completis, apice bifidis.*) *Willd.* n. 1128. *fol.* 1. Culmo triangulari, foliato; foliis planis, , carina margineque scabris; cymis diffusis, ramosissimis; subternis?, lanceolatis, 1-4-floris; floro inferiore herma- to; superioribus masculis; achenio pyriformi, cutis pis- instar scabrato, interdum obsolete transversim undulato, ineo, nitido; rostro vix longiore, conico, per sulcum exa- concolori, apice scabriusculo, basi soluto; setis 7, sca- ructum superantibus. Scirpus corymbosus *Linn. Amoen.* 4. 303. *Ejusd. Spec.* 1. 76. Schoenus corymbosus *Pers.* . 59. Schoenus surinamensis *Rottb. Gram.* 68. *t.* 21. *f.* 1. *Flor.* 1. 99. (*test. Vahl. et Brown.*) Chaetospora aurea *et Kunth. Nov. Gen.* 1. 231. *Poeppig. herb. Cubense.* *Mend. in Linnaea* 6. 28? [*specimina juvenilia.*]) Schoenus s *Rudge, Guian.* 15. *t.* 18. (*fide Brown.*) R. florida *Dietr.* 2. 71. Calyptrostylis Rudgei *Nees ab Esenb. in Linnaea* . Cephaloschoenus divergens *Nees ab Esenb. in Linnaea* . (*fide specim. in herb. proprio.*) Calyptrostylis Gaudichau- es *ab Esenb. in herb. prop.* (*certe eadem planta ac R. au- resl.*) *et in Linnaea* 9. 295. Schoenus longirostris *Sieb.* *Martinic. n.* 261? (*specimen juvenile, stylis adhuc comple- pice bifidis, simillimum illi in Agrost. n.* 96. *sub nomine hosporae aureae suppetenti.*) R. corymbifera *Nees ab Esenb.* *naea* 9. 297. R. surinamensis *Nees ab Esenb. l. c.* — ca calidior, Mexico, Antillae, Africa aequinoctialis, In- ientalis, China, Insulae Mariae-Annae, Luzonia, Nova Hol- 2♃ — Styli in speciminibus aetate provectis apice trun- Neesio pro integris sumpti.

8. R. ARTICULATA *Schult. Mant.* 2, 49. Spiculis subca- ; capitulis fasciculatis, corymbosis; corymbis axillaribus positis, terminali supradecomposito, multifloris, erectis; s tenuibus; bracteis inferioribus ramos aequantibus, seta- rostro caryopsi longiore; foliis lato-linearibus, carina et ie scaberrimis. *Nees.* Schoenus articulatus *Roxb. Flor. Ind.*

1. 189. Cephaloschoenus articulatus *Nees ab Esenb. in Edin. phil. Journ.* 1834. *n.* 34. 266, *in Wight. Bot.* 115 *et in Linn* 9. 296. Scirpus umbellatus *Roxb. Ic. ined. t.* 703. Scirpus rymbosus *Heyne herb.* Rhynchospora *Wall. Cat. n.* 3424. aurea *Heyne herb.* — Peninsula Indiae orientalis. — Sequ persimilis, differt statura multo majore, foliis latioribus, carye duplo grandiore, rostro crassiore, caryopsi duplo fere longi squamis spiculae mollioribus. (Nees.) Cephaloschoeno diverg proxima. (Nees.) Forma R. aureae?

19. R. CEYLONICA. Capitulis subtristachyis, axillaribus pliciter corymbosis, terminalibus duplicato-corymbosis, pa ris; radiis foliisque linearibus, elongatis, margine scabris. Cephaloschoenus zeylonicus *Nees ab Esenb. in Ed. n. phil.* 1834. *n.* 34. 265, *in Wight. Bot. of Ind.* 115 *et in Linn* 296. — Ceylona. — Affinis praecedenti, sed diversa subternis, nec pluribus, alternatim approximatis et ad luti spicatis fasciculatisque, corymbo multo laxiore, pau (Nees. mss.) Rhynchospora aurea *Vahl.* utrum ad R. cory ram *Nees et Mey.*, an ad hancce nostram speciem referen in dubio reliquimus. (Nees. mss.) Forma Rhynchosporae au

20. R. GIGANTEA *Willd. herb. n.* 1129. *Link. Jahrb.* 3 Culmo triangulari, foliato; foliis planis, rigidissimis, ma carinaque spinuloso-denticulatis; corymbis axillaribus solit terminalibus compluribus, subumbellato-congestis, diffusis; s capitato-confertis, ovato-lanceolatis, subquinquefloris; flore riore hermaphrodito; superioribus masculis; achenio (immat obovato-oblongo, cutis piscinae instar scabrato, subundulato; stro vix longiore, conico, per sulcum exarato, concolori, scabriusculo, basi soluto; setis 6, scabris, fructum superant — Brasilia, locis aquosis. ♃ — R. aureae proxima, differt sertim spicis capitato-confertis.

21. R. THYRSOIDEA *Nees ab Esenb. et Meyen in Lin* 9. 297. Culmo triangulari, foliato; foliis rigidulis, carina gineque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, abbr tis, cymaeformibus; spicis solitariis, lanceolato-subulatis, quadrifloris; achenio (immaturo) subelliptico, lenticulari-c presso, subtilissime seriatim scrobiculato, subcancellato, st neo-flavido; rostro longiore, conico-subulato, concolori; set longissimis, scabris. — Insulae Sandwicenses. (Oahu et O hee.) — R. aureae et R. longirostri proxima.

22. R. STENOCARPA. Repens; stolonifera; culmo rob obtuse triangulari, foliato; foliis linearibus, planis, rigidis, gine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, ramosis, diffusis; spicis lanceolatis, acutatis, ferrugineo-rufis, bifl flore inferiore hermaphrodito; superiore masculo; achenio (i maturo) lineari-lanceolato, lenticulari-compresso, punctulato, rugineo, nitido; rostro breviore, conico-subulato, viridulo, b

soluto; setis 6, scabris, fructum aequantibus. — Brasilia ridionalis. Sellow legit. — Stamina 3.

Communes. Spicae fasciculatae vel corymbosae, terminales axillares, 1-5-florae; flore nonnisi terminali tabescente. Squamae undique imbricatae. Stylus bifidus.

23. R. FUSCA *Lindl. Synops.* 279. (*Torrey. Flor.* 1. 55?) *chenb. Germ.* 74. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; fo- filiformibus, carinatis, rigidulis, margine scabris; fasciculis culatis, subgeminis, altero terminali, altero axillari; spicis ngis, acutis, sub4-floris, fuscescentibus; floribus omnibus fer- s; achenio obovato, lenticulari, obsoleto transversim undu- , fuscescente, nitido; rostro continuo, conico, viridi, inferne ine hispidulo; setis 5 vel 6, antrorsum hispidulo-scabris, m superantibus. Schoenus fuscus *Linn. Spec.* 2. 1664. *Dan. t.* 1562. *Schrad. Germ.* 1. 110. *Mert. et Koch. Germ.* 9. *Engl. Bot. t.* 1575. (*Muehlenb. Gram.* 6?) R. alba β *Vahl. Enum.* 2. 236 *et herb.* (*Pursh. Flor.* 1. 49?) *Nees Esenb. in Linnaea* 9. 297. Schoenus setaceus *Thuill. Flor.* s. 19. (*fide Vahl.*) — Europa. (America borealis?, Brasilia?) — Radix repens. (test. Mert. et Koch.) Stamina 3. A R. faciliter distinguitur setis antrorsum hispidulo-scabris.

24. R. ALBA *Lindl. Syn.* 279. *Torrey Flor.* 1. 54. *Reichenb.* m. 74. Culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste aribus, planis, rigidulis, superne ad marginem scabris; fas- lis pedunculatis, geminis vel ternis, uno terminali, reliquis llaribus, corymbiformibus; spicis confertis, oblongis, acutis, loris, stramineis; achenio obovato, lenticulari, obsolete tuber- lato-punctulato, pallide olivaceo, nitidulo; rostro breviore, co- , fusco, continuo; setis 10-13, retrorsum spinulosis, ro- m subaequantibus. Schoenus albus *Linn. Spec.* 1. 65. *Flor.* *t.* 320. *Schrad. Germ.* 1. 110. *Engl. Bot. t.* 985. *Host.* . 4. *t.* 72. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 448. R. alba var. α *l. Enum.* 2. 236 *et herb. Pursh. Flor.* 1. 49. *Nees ab Esenb.* *Linnaea* 9. 297. — Europa, America borealis. ♃ — Radix sa. (test. Mert. et Koch.) Stamina 3 (2 ex Mert. et Koch.). lus bifidus. Setae in specimine macro herb. Vahl. glaber- ae.

25. R. CILIATA *Vahl. Enum.* 2. 235 *et herb. Pursh. Flor.* . 49. *Willd. herb. n.* 1142. Glauca; culmis filiformibus, folia- s; foliis linearibus, membranaceis, planis, margine hispidulo- tis; corymbo terminali, solitario, capitato-conglomerato; spi- s ovatis, acutatis, subquadrifloris, ferrugineo-castaneis; squa- is carina ciliato-hispidis; achenio obovato, lenticulari, subtilis- e tuberculato-punctulato, interdum obsolete transversim un- lato, ferrugineo, nitidulo; rostro abbreviato, lato, fuscescente, ntinuo; setulis 5. hispidulo-scabris, brevibus. Schoenus ci- ris *Mich. Flor.* 1. 36. (*fide specim.*) R. punctata (*Elliott. Bot.*

1. 60?) *Beyrich. herb. boreali-americ.* — Carolina, Georgia, l
rida. ♃

26. R. PUNCTATA *Elliott. Bot.* 1. 60. *Nutt. Gen.* 1. 33. l
ciculis approximatis ad summitates culmi; foliis subcanalic
tis; seminibus rugosis, punctatis. *Elliott.* — Georgia. — S
fructu longiores (Ell.) Sprengel huc ducit Rhynchosporam
xam *Brown.*!

27. R. GLOMERATA *Vahl. Enum.* 2. 234 *et herb. Pursh. F*
1. 48. *Torrey. Flor.* 1. 55. (*excl. synon. ad Schoenum capit*
tum spectantibus.) *Willd. herb. n.* 1140. Culmis filiformibus, t
gonis, foliatis; foliis anguste linearibus, planis, margine scab
glomerulis axillaribus et terminalibus, solitariis vel geminis, l
viter pedunculatis; spicis confertis, ovato-oblongis, acutatis,
3-floris, castaneo-ferrugineis; flore terminali tabescente; ach
obovato, lenticulari, laeviusculo, ferrugineo, nitido; rostro
breviore, conico, fuscescente, continuo; setis 5 v. 6, retro
spinulosis, rostrum subaequantibus. Schoenus glomeratus *L*
Spec. 1. 65. R. capitellata *Elliott. Bot.* 1. 61. *excl. synon.* (
specim. a Beyrichio misso.) R. distans *Willd. herb. n.* 1141.
1. Schoenus axillaris *Lam. Ill.* 1. 137. (*fide herb. Willd.*)

β) robustior; glomerulis ternis et pluribus, in pedunc
per corymbos simplices dispositis; spicis subunifl
R. glomerata et intermedia *Beyrich. herb. bor.-ame*
R. distans *Willd. herb. n.* 1141. *fol.* 2. (*specimen ju*
nile.) R. inexpansa junior *Vahl. herb.* (*sub nomine Sch*
ni dissecti a Boscio accepta.)

— America borealis. ♃ — Stylus bifidus. Torrey huc du
infauste Schoenum capitellatum *Mich.*

28. R. KUNTHII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. (r.
Culmis filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis margine s
bris; glomerulis polystachyis, longe pedunculatis, axillaribus
terminalibus; spicis ovato-oblongis, acutis, quadrifloris; ache
obovato-elliptico, turgide lenticulari, cutis piscinae instar scabra
subtiliter transversim undulato, pallide ferrugineo, nitidulo; r
stro brevi, conico, basi lato et continuo, nigro-fusco; setis
hispidulo-scabris. Gahnia ferruginea *Willd. herb.* — Mexi
Humboldt legit.

29. R. DISTANS *Vahl. Enum.* 2. 235. *Pursh. Flor.* 1. (
Glauca; culmis filiformibus, trigonis, foliatis; foliis anguste
nearibus, rigidis, margine scabris; corymbis axillaribus et ter
nalibus, distantibus, pedunculatis; spicis ovato-oblongis, acu
tis, subbifloris, ferrugineis; achenio obovato-subrotundo, lenti
lari, laeviusculo, castaneo, nitido; rostro brevi, conico, palli
continuo; setis 6, hispidulo-scabris, achenium vix superantib
vel eo multo brevioribus. Schoenus distans *Mich. Flor.* 1.
R. fascicularis *Beyr. herb. bor.-am.* (*excl. syn.*) R. cymosa *Elliott. B*
1. 38. (*fide specim. a Beyrichio misso.*) *Nutt. Gen.* 1. 33. *Sch*
Mant. 2. 47. Schoenus cymosus *Muehlenb. Descr.* 8. Scirp

…osus *Spreng. Syst.* 1. 209. R. setacea *Willd. herb. n.* 1136. … *Vahl.*) R. filiformis *Balbis. herb.* (*excl. syn.*) Schoe… setaceus *Vahl. herb. n.* 81, *ex America boreali, a Lamarckio* …unicatus (*specimen valde imperfectum.*)? — America bo…, St. Domingo. ♃ — Differt a R. glauca acheniis laevius… (nec transversim rugulosis). Nil nisi hujus forma? Spi… in planta domingensi 7-florae. Schoenum axillarem *Lam.*, …lio cum R. distante conjunctum, auctoritate speciminis in … Willd. asservati ad R. glomeratam duxi.

…30. R. GLAUCA *Vahl. Enum.* 2. 233 *et herb.* Glauca; cul…ibus, triangularibus, foliatis; foliis rigidis, linearibus, planis …rinatis, margine scabris; corymbis axillaribus et terminali… pedunculatis, ramosis; spicis subfasciculato-congestis, ova…tatis, 2-5-floris, castaneo-ferrugineis; stylo magis mi… profunde bifido; achenio obovato, lenticulari, transversim …-rugoso, ferrugineo; rostro breviore, pallidiore, conico, …ato, hirtello vel glabrato, continuo; setis 6 vel 7, hispi…abris. Schoenus rugosus *Vahl. Eclog.* 2. 5. R. filifor… *Nees ab Esenb. in Kth. herb.* R. gracilis *Vahl. Enum.* 2. *et herb.* (*specimen juvenile, vermibus exesum.*) *Willd. herb. n.* … *fol.* 1 (*specimen a Swartzio missum, macrum*), *nec fol.* 2. … *ab Esenb. in Linnaea* 9. 297?) Schoenus gracilis *Swartz.* … 19. *Ejusd. Flor.* 1. 109? *) Chaetospora ferruginea *Humb.* …*th. Nov. Gen.* 1. 230. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 28. …rruginea *Roem. et Schult. Syst.* 2. 85. *Presl. in Rel. Haenk.* …99. R. brunnea *Willd. herb. n.* 1130. Schoenus capitella… *Mich. Flor.* 1. 36. (*specimen valde juvenile.*) R. capitellata … *Enum.* 2. 235. R. fascicularis *Vahl. herb.* (*et? Enum.* 2. …) Schoenus fascicularis *Mich. Flor.* 1. 37 *et herb.* (*specimen* …*truosum, spicis unifloris, floribus octandris,* 9-10-*setis.*) R. …is *Sieb. herb. Martinic. n.* 383. (*forma gracilior.*) R. hu… *Beyrich. herb. bor.-americ.* (*forma humilis, gracilis.*) R. …ra *Beyrich. herb. bor.-americ.* (*forma spicis brevioribus,* …*do-ovatis, quadrifloris.*) R. fascicularis *Willd. herb. n.* … (*forma gracilior.*)? R. distans *Beyrich. herb. bor.-ame…* [*nec Vahl.*] (*specimen monstruosum, macrocarpum.*)? R. … *Schrad. in herb. reg. Berol.*? — America calidior, An… ♃ — Stamina 1-3. Setae achenio longiores vel multo …res. Suppetunt specimina a Sellowio prope Yrirò lecta, descriptis simillima, diversa nonnisi rostro longiore, co…bulato, fructum longitudine aequante vel parum superante.

31. R. PLUMOSA *Elliott. Bot.* 1. 58. *Nutt. Gen.* 1. 33. Cul… filiformibus, triangularibus, foliatis; foliis filiformi-setaceis, …culatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus et terminali… polystachyis; spicis congestis, ovatis, acutatis, subunifloris,

---

*) Swartzius stylum trifidum dicit setarumque nullam mentionem …t.

stramineo-ferrugineis; achenio obovato, turgide lenticulari versim undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro abb conico, concolori, basi soluto; setis 6, plumosis, acheni quantibus. — Carolina. ♃ — Stamina 3.

32. R. LAXA *Brown. Prod.* 230. *Nees ab Esenb.* *Agrost.* *n.* 1 *et in Linnaea* 9. 297. Culmis triangularib liatis; foliis carinatis, rigidis, margine scabris; corymbis ribus et terminalibus, pedunculatis, inferioribus remotis; ovato-oblongis, acutis, castaneo-ferrugineis, sub3-floris bus 2 hermaphroditis; terminali effeto; stylo bifido; obovato, biconvexo, subtiliter transversim undulato-ru ferrugineo; rostro breviore, conico, complanato, pallidior tinuo; setis 5-7, hispidulo-scabris, achenium subaequanti superantibus. R. Brownei *Roem. et Schult. Syst.* 2. 86 *ab Esenb. in Linnaea* 10. 185. R. gracilis *Nees ab E* *Sieb. Agrost.* 146 *et? in Linnaea* 9. 297. (*excl. syn.*) R. *Nees ab Esenb. et Meyen in Wight. Bot.* 115 (*Wall.* 3421) *et in Linnaea* 9. 297. R. castanea *Nees ab Es* *Meyen in herb. Meyen.* R. lavarum *Nees ab Esenb. in her* (*nec Gaudich.*) R. Thouarsii *Nees ab Esenb. in Linnaea* (*fide specim.*) Schoenus pauciflorus *Willd. herb. n.* 1113 *cimen valde juvenile.*) R. ferruginea *Steudel in Flora* 1 138. *n.* 22. *Ecklon. herb. Cap. n.* 867. *Nees ab Esenb.* *naea* 7. 529. (*excl. syn. Humb. et Kth.*) R. juncea *Will* *n.* 1137. — Nova Hollandia, China, Nepalia, Insulae S censes, Mauritius, Insula Borboniae, Cap. b. spei. — glaber vel scabriusculus. Spicae interdum 2-5-florae. S 1-3. Stylus magis minusve profunde bifidus. Setae in cea *Willd.* (*ex Mauritio*) ad unicam minutissimam redactae nia subtilissime reticulata, obsolete transversim undulata fert a R. triflora *Vahl.* forma et brevitate rostri numero rum fertilium. Sprengel (Syst. 1. 196) cum R. punct conjungit. Affinis R. glomeratae *Vahl.* (fide Brown.) forma indica R. glaucae.

33. R. LAVARUM *Gaudichaud in Freycin. It., bot.* 415 *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 124. *Hook. et Arnott in Beeche* 3. 98. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297?) Culmis filifo trigonis, foliatis; foliis setaceo-linearibus, rigidis, carinati gine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus, oligos pedunculatis; spicis oblongis, acutatis, castaneo-ferruginei drifloris; floribus hermaphroditis, terminali tabescente; s fido; achenio obovato-elliptico, lenticulari-compresso, ob sime striatulo, castaneo-fusco, nitidulo; rostro breviore, complanato, pallido, continuo; setis 7, hispidulo-scabris, aequantibus. — Insulae Sandwicenses. — Differt a nonnisi achenio striatulo (nec transversim undulato). hujus varietas tenuior?

34. R. INEXPANSA *Vahl. Enum.* 2. 232 *et herb.* (e

'eyrich *herb. boreali-americ.* Culmis filiformibus, trigonis, s; foliis anguste linearibus, rigidis, margine scabris; co- s axillaribus et terminalibus, valde ramosis, longe pedun- s; spicis solitariis, tereti-lanceolatis, acutatis, bifloris, ca-)-ferrugineis; stylo bifido; achenio subobovato-oblongo, ılari-compresso, transversim undulato-rugoso, ferrugineo;) breviore, pallidiore, conico, complanato, hispidulo, con- ; setis 6, hispidulo-scabris, achenium duplo superantibus. nus inexpansus *Mich. Flor.* 1. 35. (*fide specim.*) — Ca- , Georgia. — Stamina 3. R. inexpansa junior *Vahl. herb.* (Schoenus dissectus *Bosc.*), a planta Mich. valde diversa, rb Willd. sub nomine R. distantis exstat.

15. R. SETACEA *Vahl. Enum.* 2. 233 *et herb. Nees ab Esenb.* naea 9. 297. Glauca; culmis setaceo-filiformibus, foliatis; lineari-setaceis, margine scabriusculis; corymbis axillari- terminalibus, longe pedunculatis, laxis, oligostachyis; spi- itariis, ovatis, acutis, sub3-floris, ferrugineis; achenio to, lenticulari, transversim undulato, lenticulari, transver- ndulato-rugoso, lacte fusco; rostro abbreviato-conico, lato, o-fuscescente, continuo; setulis 6, hispidulo-scabris, bre- Schoenus rariflorus *Michaux. Flor.* 1. 35 *et herb.* (*Ell. Bot.* 1. 58?) R. micrantha *Pursh. Flor.* 1. 48. (*excl. syn. Vahl.*) — Georgia, Carolina. — Schoenus rariflorus a Vahlio infauste ad Rhynchosporum micrantham ducitur.

16. R. FILIFOLIA. Culmis caespitosis, filiformi-setaceis, ularibus (?), foliatis; foliis lineari-setaceis, carinatis, su- ad marginem scabris; pedunculis axillaribus et termina- 2-4-stachyis; spicis oblongis, acutis, 3-4-floris, stramineis; terminali tabescente; achenio elliptico, lenticulari, trans- s undulato-ruguloso, stramineo-flavido, nitidulo; rostro re, conico, fuscescente, continuo; setis 6, antrorsum his- -scabris, fructum aequantibus. — Brasilia meridionalis. r legit.

17. R. SPARSA *Vahl. Enum.* 2. 230 *et herb. Pursh. Flor.* *Elliott. Bot.* 1. 62. *t.* 2. *f.* 1. *Torrey. Flor.* 1. 56. *Nees senb. in Linnaea* 9. 297. Culmis gracilibus, triangularibus, s; foliis rigidulis, linearibus, planis, margine carinaque is; cymis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, diffusis; solitariis, obovatis, 2-3-floris, stramineo-fuscescentibus; s omnibus fertilibus; achenio obovato-elliptico, lenticulari, versim undulato, pallide ferrugineo; rostro abbreviato, lato, flori; setis 6, hispidulo-scabris, achenium superantibus. nus sparsus *Mich. Flor.* 1. 35 *et herb.* Schoenus milia- *Lam. Ill.* 1. 137. (*fide Vahl.*) — Carolina, Georgia. ♃ An Schoenus miliaceus *Lam. in Vahl. herb.* recte huc rela- spicae (floriferae) majores videntur.

18. R. POLYPHYLLA *Vahl. Enum.* 2. 230 *et herb.* Culmis ularibus, foliosis, glabris; foliis approximatis, elongatis, li-

nearibus, carinato-planis, rigidis, supra, margine carina
bris; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, brev
duunculatis; spicis lanceolatis, acutatis, stramineo-fuscesc
3-5-floris; floribus omnibus fertilibus; stylo summo a
lobo; achenio obovato, biconvexo, obsolete costato, tra
undulato-rugoso, ferrugineo, nitido; rostro breviore, co
ridi, basi soluto; setulis duabus, minutis, hispidulo-scabri
nullis. Schoenus polyphyllus *Vahl. Eclog.* 2. 5. Mi
polyphylla *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 295. R. rigida
Syst. 1. 196. (*fide specim. Balbis.*) Haloschoenus rigid
ab Esenb. in herb. Kth. R. aurea *Sieb. herb. Martin. n.*
ma latifolia, ramosior.) R. gracilis *Willd. herb. n.* 113
(*sub hoc nomine a Swartzio misso.*)? — Montserrat, J
Martinica, Peruvia (Poeppig). Spicae 3-5-florae; flores
hermaphroditi, diandri (vel triandri in planta peruviana.
cae in speciminibus peruvianis minores et pallidiores.

39. R. SCHIEDEANA. Culmo triangulari, foliato; fol
dulis, margine carinaque scaberrimis; paniculis axillaribus
minalibus, pyramidalibus, ramosis, patentissimis; spicis
riis vel geminis, lanceolatis, 2-3-floris; achenio obovato
tundo, turgide biconvexo, subtilissime cancellato, stramin
cescente, nitidulo; rostro vix longiore, conico-subulato, b
luto, nigrescente; setis 3 vel 4, hispidulo-scabris, fructu
ribus. Chaetosporae species *Schlechtend. in Linnaea* 6.
Mexico. Schiede legit.

40. R. BROMOIDES. Glauco-virens; culmo triangul
liato vaginisque villoso-pubescentibus; foliis culmum sub
tibus, rigidis, planis, subtus pubescentibus, supra mar
scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, pedunculati
bus inferioribus remotis, superioribus corymboso-approx
spicis oblongis, acutatis, sub9-floris; squamis ellipticis,
nato-aristatis, stramineo-pallidis, cinnamomeo-punctulati
perne dorso aristaque hispidulo-scabris; staminibus 2
bifido, basi conico-dilatato; achenio ...; setis 6, scabris,
gatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Squam
dique imbricatae.

41. R. PARAENSIS *Schrad. in herb. reg. Berol.* Cae
culmis triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmum
tibus, rigidulis, glauco-viridibus, margine scabris, inferne
tatis; culmeis similibus, sed minoribus; paniculis ramos
maeformibus, in apice culmi axillaribus et terminalibus;
divaricatis, villosis; spicis oblongis, plurifloris, plerisq
paris; achenio obovato-pyriformi, lenticulari-biconvexo, s
sime reticulato-scrobiculato, albido-cinereo; rostro ovato
planato, continuo, fuscescente; setis 5, hispidulo-scabr
Brasilia. (Prov. Para.) ♃ — Squamae undique imbricata

42. R. UMBRATICOLA *Poeppig et Kth.* Culmis trigon
liatis vaginisque glabris; foliis approximatis, late lanc

:is, multinerviis, planis, membranaceis, laete viridibus, mar- scabris; paniculis simplicibus, axillaribus et terminalibus, pedunculatis; ramis patentibus, hispidulo-scabris; spicis gis, multifloris; squamis mucronatis, fuscescentibus, apice iusculis; staminibus 3; stylo basi conico-dilatato, apice bi- achenio ....; setis 5, scabris, elongatis. — Peruvia (mis- le Cholones ad Huallagam), in sylvis opacis. Floret Julio. ig legit. — Culmi sulcati. Folia basi angustata, 6-8-pol- , 15-16 lineas lata. Vaginae trigonae, glabrae, sulcatae, abtruncatae, pollicares. Paniculae folio duplo breviores; sparsis, patentibus, inferioribus tri-, superioribus 2-1- ris, triquetris, hispidulo-scabris; bracteis setaceis. Spicae llatae, utrinque acutiusculae, 3-3½ lineas longae, sub20- . Squamae undique imbricatae, ovatae, acutiusculae, mu- tae, superiores muticae, convexo-naviculares, membranaceae, rviae, pallide cinnamomeo-fuscae; quinque inferiores grada- iinores, vacuae, longius mucronatae. Setae strictae, an- im scabrae, ferrugineae, ovarium foecundatum duplo supe- . Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalino- inea. Antherae lineares, obtusae, flavae, angulis sulcisque ineae. Ovarium foecundatum obovatum, plano-convexum, ineo-castaneum. Stylus longissimus, apice inaequaliter bi- ferrugineus, basi conico-dilatatus ibique pallidior. Species ila praesertim ob habitum et spicam multifloram.

3. R. CEPHALOTES *Vahl. Enum.* 2. 237 *et herb.* *Nees ab* . *in Linnaea* 9. 297. *Willd. herb.* n. 1148. Culmo trian- , foliato; foliis margine scaberrimis; panicula terminali, ca- -contracta, ovato-subglobosa vel cylindraceo-oblonga, den- nvolucro subtriphyllo, longissimo, basi ciliato; spicis ob- -lanceolatis, teretibus, 8-9-floris; achenio obovato, lenticu- iconvexo, angulis incrassatis, pallidioribus, transverse undu- ugnloso, ferrugineo, nitidulo; rostro longiore, conico-su-), fuscescente, basi lato, adnato; setis 5-6, hispidulo-scabris, im aequantibus. Schoenus cephalotes *Rottb. Gram.* 61. . Scleria fasciculata *Willd. herb.* n. 17334 (*forma angu- a, vivipara.*)? — Guiana, Brasilia meridionalis. ♃ — e interdum viviparae. Squamae viridulo-testaceae. Sta- 3. Stylus superne bifidus. Antherae usque ad basim pol- ae. Sprengel (Syst. 1. 195.) huc ducit Scirpum cephalo- (capitulo ovato, squarroso; involucro triphyllo, longo) *Spec.* 1. 76. *Vahl. Enum.* 2. 263.

4. R. CONICA *Hamilt. Prod. plant. Ind. occident.* 15. Cul- gute triquetro, folioso, inferne vaginato, repente; panicula icta, conica; spiculis laxis, albescentibus; involucro tri- ; foliis amplioribus. *Hamilt.* — Cajenna. — Eadem ac dens?

Species mihi dubiae.

45. R. SCLERIOIDES *Hook. et W. Arnott. in Beechey's Voy* 99. Paniculis densis, erectis, rigidis, axillaribus; squamis pressis; foliis rigidis, margine dorsoque scabris, culmum trum aequantibus. *Hook. et Arnott.* — Insulae Sandwicen — Culmus foliosus, glaber. Spicae dense fasciculato-panicula paniculis axillaribus; spiculis trifloris. Squamae mucronato-ar tae, glabrae. Achenium subrotundum, lenticulari-compressum, tato-lineatum, glabrum; rostello ensiformi, achenii latitu aequante, longitudine duplo superante. Stylus elongatus, bi Setae 4-6, capillares, retrorsum scabrae. (Hook. et Arnot

46. R. VICOZENSIS *Schult. Mant.* 2. 46. Culmis fo trigonis; foliis carinatis, margine scabriusculis; corymbo nali, composito; spiculis ovato-oblongis; glumis cuspidatis; matibus 2; achenio transversim undulato, rostrato. Chaetospora vicozensis *Schrad. mss.* — Brasilia. — 5 v. 6.

47. R. PYRAMIDATA *Hamilt. Prod.* 15. Culmo argut quetro, folioso; foliis glaberrimis; panicula elongata, inter fasciculis pyramidato-thyrsoideis; rhachi subpilosa; spiculi bescentibus. *Hamilt.* — Jamaica. — R. polyphylla *Vahl.*?

48. R. CADUCA *Elliott. Bot.* 1. 62. *Nutt. Gen.* 1. 33. C triquetro; paniculis axillaribus, erectis; spiculis fasciculatis, silibus; semine lenticulari, rugoso; setulis semine duplo lo ribus. *Ell.* — America borealis.

49. R. ELLIOTTII *Dietr. Spec.* 2. 69. Culmo triqu paniculis decompositis, axillaribus terminalibusque, pend spiculis fasciculatis; semine obovato, rugoso, setulis ob lato. *Ell.* Scirpus Schoenoides *Elliott. Bot.* 1. 89. *Nutt.* 1. 32. — America borealis. — Achenium obovatum, com sum, transverse rugosum, ferrugineum, tuberulo conico al coronatum, setis fructum superantibus cinctum. Ell.

50. R. CAPILLACEA *Torrey. Flor.* 1. 55. Culmis gracili triquetris, foliatis; foliis setaceis; spicis 3-5, subterminali fuscis; achenio stipitato, parum rugoso, basi styli rostrato; tis 6, scabris, fructu longioribus. Schoenus setaceus *Muehl Gram.* 6. — Pennsylvania. — Stamina 3. Stylus bifidus. Schoeno setaceo *Berg. et Vahl.* longe diversa.

51. R. PILULIFERA *Bertoloni Piant. del Bras.* 2. *Op scienz. di Bol.* 3. 406. *Schult. Mant.* 2. 49. Spicis axillari compositis, pedunculatis, folio brevioribus; spiculis partiali globulosis, nudis; foliis linearibus, elongatis, planis. *Bertol* — Brasilia. — Pleurostachyos species?

Species mihi nonnisi nomine notae.

52. R. PARVA. Cephaloschoenus parvus *Nees ab Esenb.* i *Linnaea* 9. 296.

!. R. TENUIROSTRIS. Cephaloschoenus tenuirostris *Nees ab. l. c.*

;. R. PSEUDO-MARISCUS. Cephaloschoenus Pseudo-Mariscus *ab Esenb. l. c.*

). R. SYLVATICA *Nees ab Esenb. l. c.* 297. R. comata *Link.?*

). R. MARISCULUS *Nees ab Esenb. l. c.*

'. R. LEUCOCEPHALA *Nees ab Esenb. et Meyen l. c.*

CLADIUM *P. BROWNE, SCHRAD., R. BROWN.*

picae bi- vel uniflorae; floribus hermaphroditis; inferiore masculo. Squamae undique imbricatae; inferiores va- Setae squamulaeve calycinae nullae. Stylus tri- (ra- 4-) fidus, basi conico-incrassatus, continuus. Achenium a, per basim styli valde auctam ovatam calyptraefor- plane obtectum eique interne adnatum, drupam exsuc- ferens. *Culmi foliati. Umbellae axillares et termi- plerumque compositae; spicis capitato-conglomeratis.* ict. generic. juxta Cladium Mariscum et triglomeratum.) eneri potius nomen Schoeni servandum.

Species genuinae.

C. MARISCUS *Brown. Prod.* 236. Culmis teretibus, , glabris, foliatis; internodiis superioribus alternatim ad latus canaliculatis; foliis rigidis, carinato-planis, carina eque spinuloso-serrulatis; umbellis axillaribus et termi- s, magis minusve compositis, corymbiformibus; spicis ca- conglomeratis, bifloris, ferrugineis; stylo 3- (rarius 2-) fido; fructu ovato, mucronato, laevi, ferrugineo, nitido. manicum *Schrad. Germ.* 1. 75. *t.* 5. *f.* 7. *Mert. et Koch.* 1. 360. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Schoenus *us Linn. Spec.* 1. 62. *Host. Gram.* 3. *t.* 53. *Flor. Dan.* 2. *Engl. Bot. t.* 950. Schoenus Cladium *Swartz. Prod. Ind. Flor.* 1. 97. (*fide Brown.*) Schoenus effusus *Swartz.* 19. (*fide Brown.*) Cladium occidentale *Roem. et Schult.* 1. 284. (*excl. syn. Schrad.*) *Sieb. herb. Maurit. n.* 27. (*nec* 1) Cladium palustre *Poir.* (*fide Schult. Mant.* 1. 229.) us castaneus *Willd. herb. n.* 1121. C. leptostachyum *ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. (*fide specim.*)

) floribundum; ramosius; microcephalum. Schoenus floribundus *Willd. herb. n.* 1122, *e Mauritio.* Schoenus Mariscus var. ex Portorico *Vahl. l. c. in adnot.*

opa, Sibiria, Insula Sara (Mare Caspium.), Jamaica, Cap. , Mauritius, Madagascaria, Nova Hollandia, Insulae Sand- s. 2♃. — Spicae biflorae; pistillum floris inferioris in- (in Schoeno castaneo et floribundo *Willd. herb.*) abor- Stamina 2. Antherae lineares, longe mucronatae, flavae.

Stylus tri-, rarius quadrifidus (2- v. 3-fidus, test. Mert. e
basi conico-incrassatus, cum ovario continuus. Achen
seum, subrotundo-obovatum, mucronatum, punctulato-
culum, in basi styli acuta ovata mucronata laevi fe
nitida calyptraeformi plane receptum eique interne
Semen immaturum erectum C. occidentale *Schrad. Gern
in adnot.*, a Roem. et Schult. (Syst. 1. 284) ad Schoen
dium *Sw.* ductum, longe differt fructibus setis cinctis.
chosporae species quaedam?)

2. C. TRIGLOMERATUM *Nees ab Esenb. in Linnaea*
Culmis rigidis, teretibus, striatis, glabris, foliatis; in
superioribus alternatim ad unum latus canaliculatis; fo
dis, anguste linearibus, carinato-planis, margine serrula
bellis pauciradiatis, axillaribus simplicibus, longe pedu
terminalibus compositis; spicis capitato-conglomeratis,
ferrugineis; stylo trifido; fructu ovato, acuminato, laevi
pallide ferrugineo. Scleria triglomerata *Mich. Flor.*
(*fide specim. Torrey.*) *Pursh. Flor.* 1. 46. *Muehlenb. Gra*
Willd. Spec. 4. 319. (*Elliott. Bot.* 2. 558?) Schoenus ma
Muehlenb. Gram. 5. *Torrey. Flor.* 1. 54. *Beck. Flor.* 428.
nus inermis *Willd. herb. n.* 1124. — America borealis
Spicae biflorae; pistillum floris inferioris imperfectum.
2. Forma minor C. Marisci?

Species dubiae.

3. C. ARTICULATUM *Brown. Prod.* 237. Panicula
posita, bracteata; culmo folioso, tereti foliisque ar
Brown. — Nova Hollandia.

4. C. TERETIFOLIUM *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab E*
Sieb. Agrost. n. 6 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula s
tata, composita; squamis ciliatis; culmo teretiusculo; f
dicalibus elongatis, angulato-teretibus; caulino abbreviato.
— Nova Hollandia. — Spicae in specimine Sieberiano
atro-sanguineae. Stamina 3. Stylus bifidus.

5. C. GLOMERATUM *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab E*
Sieb. Agrost. n. 4 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula co
spathacea; spiculis capitato-congestis, bifloris; nucibus o
culmo tereti-compresso, laevi; foliis radicalibus teretibu
gatis; caulinis distantibus, vagina brevioribus. *Brown.* -
Hollandia. — Planta Sieberiana Schoeno acuto *Labill.* si

6. C. JUNCEUM *Brown. Prod.* 237. Spica indivisa;
lis subgeminatis, sessilibus, unifloris; culmis teretibus, e
basi sub apiceque vaginatis; vaginis strictis; foliolis brev
verticalibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

7. C. PAUCIFLORUM *Brown. Prod.* 237. Spica pa
rara; spiculis solitariis, subpedunculatis, unifloris; squa
cronatis: culmis teretibus, striatis, basi medioque vagina
ginarum foliolis setaceis, brevissimis. *Brown.* — Nova Ho

8. C. DECOMPOSITUM *Brown. Prod.* 237. Panicula decom-
sita; bracteis aristatis, spiculis geminatis duplo longibribus;
lmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperrimis. *Brown.* —
va Hollandia.

9. C. RADULA *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb.
rost. n.* 12 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula composita, ef-
a; spiculis alternis, approximatis; squamis acuminatis; culmo
ti, folioso; foliis convolutis, asperrimis. *Brown.* — Nova
landia. — Spicae in specimine Sieberiano plane imperfectae.

10. C. DEUSTUM *Brown. Prod.* 237. Panicula coarctata,
ngata, foliacea; squamis acuminatis bracteisque margine la-
is; culmo tereti, folioso; foliis convolutis, asperis; infimo-
vaginis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. C. MEDIUM *Brown. Prod.* 237. Panicula subspicata,
a; squamis acuminatis bracteisque imberbibus; culmo te-
folioso; foliis canaliculatis, setaceis, laevibus; vaginis ore
s. *Brown.* — Nova Hollandia.

12. C. LANIGERUM *Brown. Prod.* 237. Panicula subspi-
squamis acutis bracteisque imberbibus; nucibus triquetris;
o tereti, folioso, foliis filiformibus laevibus breviore; vagi-
ore lanatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

13. C. FILUM *Brown. Prod.* 237. (*Nees ab Esenb. in Sieb.
ost. n.* 11 *et in Linnaea* 9. 301?) Panicula coarctata, elon-
, foliata; glomerulis alternis, compositis; spiculis subulatis;
amis aristato-acuminatis, tetrandris; culmo tereti, folioso;
s involutis, elongatis, asperis. *Brown.* Schoenus filum *La-
Nov. Holl.* 1. 18. *t.* 19. — Nova Hollandia. — Spicae in
imine Sieberiano valde juveniles, uniflorae? Stamina 3. Sty-
trifidus.

14. C. SCHOENOIDES *Brown. Prod.* 237. Spica subcompo-
spiculis lanceolatis, unifloris; squamis nudis; culmo aphyllo
que radicalibus longioribus compresso; vaginis imberbibus.
n. Schoenus acutus *Labill. Nov. Holl.* 1. 18. *t.* 18. *Willd.
s.* 1102. Schoenus falcatus *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost.
et Linnaea* 9. 298 (*excl. syn. Brown.*)? — Nova Hollan-
— Potius Schoeni species?

15. C. DUBIUM *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 5. *Spreng.
cur. post.* 21. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Culmis
fasculis, ad unum latus canaliculatis et scabriusculis, folia-
foliis radicalibus culmo brevioribus, rigidis, compressis, glabris;
nis ad vaginas acutatas redactis; paniculis axillaribus et ter-
alibus, simplicibus, longe pedunculatis; ramis erectis; spicis
iculato-congestis; fasciculis subtristachyis, subrotundo-clava-
bracteis duabus acuminato-aristatis suffultis; spicis ovato-
ngis, compressis, bifloris; squamis distichis, carinatis, acuto-
mucronatis, ferrugineo-sanguineis, margine hyalino-albidis,
stis; achenio ovato, hinc convexo, inde excavato-biangulato,
e rotundato et puberulo, basi cuneato-angustato. — Nova

Hollandia. — Stamina 3. Stylus trifidus. An melius Scho species? Cladio glomerato *Sieb. herb.* et Schoeno acuto *La* simillimum.

Species mihi nonnisi nomine notae.

16. C. BAHIENSE *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301.

17. C. CHINENSE *Nees ab Esenb. l. c.* Idem ad Lepidoq ma chinense *Ejusd.*?

CAUSTIS *BROWN.*

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; infer masculo, pistillo imperfecto. Squamae paucae, undique bricatae, carinatae; inferiores vacuae. Setae squam calycinae nullae. Stamina 3-5. Stylus trifidus (3-4 fide Brown.), basi conico-incrassatus. Achenium os rostratum; rostro continuo, pubescente. *Plantae ri Culmi aphylli (vaginis integris, sphacilatis, in muc subulatum concolorem productis), inferne indivisi, tes, superne paniculati, semiteretes; ramulis ultimi bulatis, foliiformibus. Spicae (in diversis plantis) pa latae, parvae. Nux ovata, alba, opaca.* (*Charact. hab ex Brown.*)

1. C. FLEXUOSA *Brown. Prod.* 239. (*v. s.*) Paniculi fusis, flexuosis; ramulis ultimis laevibus; spicularum squ glabris. *Brown.* Restio uncinatus *Nees ab Esenb. in Sieb. Ag n.* 37 (*certe*) *et ?* 35. (*specimen robustius, floribus destitu* Caustis recurvata *Spreng. Syst. cur. post.* 26. Melachne Si *Schrad. apud Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. (*fide s Sieb. Agrost. n.* 35.) — Nova Hollandia. — Spicae cylindr subulatae, biflorae. Flores triandri; superior hermaphrod inferior masculus, pistillo effeto. Squamae 5, undique imb tae, carinatae, apice acutato-subulatae, nigro-castaneae, c scabriusculae; terminalis tenuiter membranacea, florem i vens. Filamenta 3, longissima, hyalino-fuscescentia. Anth lineares, atro-castaneae; appendice elongata, acuta. Ova oblongum, triangulare, glabrum. Stylus longissimus, apice fidus, basi conico-incrassatus ibique pubescens, ferrugi Stigmata elongata, puberula. Fructus mihi ignoti. (Des secundum specimen Urvilleanum, Browniano simillimum.)

2. C. DIOECA *Brown. Prod.* 239. Paniculis flexuosis, coarctatis; ramulis ultimis margine scabris; spicularum squ pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

3. C. PENTANDRA *Brown. Prod.* 240. (*Sieb. Agrost. n. Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. (*excl. Sieb. Agrost. n.* Ramis ramulisque strictis; floribus pentandris! *Brown.* —

[Ho]llandia. — Spicae biflorae, lanceolato-subulatae, bractea elon[g]ata spathiformi subulata suffultae et partim involutae. Flos [su]perior (terminalis) hermaphroditus, pentander; inferior mascu[lu]s?, pentander? Squamae sex, acutato-subulatae, undique im[b]ricatae, carinato-convexae, externe pubescenti-scabriusculae, [oliva]ceo-castaneae. Filamenta persistentia, elongata, hyalino-fusces[cen]tia. Fructus (immaturus) teretiusculus, albidus, laevis, gla[be]r, apice nigrescenti-fuscescens. (Descript. secundum specimen [in]completum] Sieberianum.)

Species dubia.

4. C. SIEBERI. Panicula ramosa, foliata; ramis ramulis [...]adpressis, his spicaeformibus; spicis bifloris; flore utroque [...]dro; pistillo floris inferioris effeto; squamis intimis acutis [...]btusis, exterioribus acuminato-subulatis; achenio oblongo, [...]-apicato, triangulari, subtilissime tuberculato-punctulato, [...]ineo, nitido, vertice sphacilato-nigrescente et puberulo. [...]ia psittacorum *Sieb. Agrost. n.* 13. Epiandra teretifolia [...]*l. in Isis* 1828. 21. *fasc.* 3. 4. *p.* 270. Didymonema filifo[...] *Presl. Diss.* 1829. *c. tab.* — Nova Hollandia. ♃ — [...]ae biflorae; floribus 4-andris; superiore hermaphrodito; in[...]re masculo, pistillo imperfecto, trifido. Squamae sex, ova[...], undique imbricatae, carinato-convexae, subcoriaceae, punc[...]to-scabriusculae, carina scabra, olivaceo-castaneae; quatuor [...]riores vacuae, apice acuminato-subulatae; duae interiores [...]iores, acutae vel obtusae. Filamenta 4 (vel 6?), persisten[...], longissima, hyalino-albida. Antherae lineares, appendice [...]a subulata, flavidae. Achenium oblongum, acutato-apicatum, [...]gulare, angulis obtusis, subtilissime tuberculato-punctula[...], ferrugineum, nitidulum, apice sphacilato-nigrescens ibique [...]rulum, interne laeve, transverse lineolatum, castaneum et [...]m. Semen erectum, oblique oblongum, apice rotundatum, [...] acutum, laeve, flavescens, rhaphi lineari instructum. Nees [...]senbeck (in Linnaea 9. 301.) synonymon Sieberianum ad [...]edentem ducit.

LEPISIA PRESL.

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; inferiore [...]culo, pistillo effeto. Squamae distichae, carinato-navicu[...]s; inferiores gradatim minores, mucronato-aristatae, va[...]e. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. [...]ylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus, cum ovario con[...]us. Achenium (immaturum) trigonum, basi styli persi[...]te triangulari-pyramidata continua rostratum. *Culmi* [...]*retiusculi, foliati. Folia filiformia, canaliculata, rigida.*

Spicae fasciculato-congestae; fasciculis per racemum d positis, folio suffultis. Vix ab Elynantho distinguenda.

1. L. USTULATA *Presl. Diss.* 1829. *c. tab.* Schoe ustulatus *Linn. Mant.* 178. *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor.* C 1. 354. *Rottb. Gram.* 63. *t.* 18. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 22 *herb. Willd. herb. n.* 1125. (*spicae vermibus exesae.*) *Nees Esenb. in Linnaea* 7. 527. (*excl. Schoeno capillaceo Thunb.*) *herb. Cap. n.* 117. Elynanthus ustulatus *Nees ab Esenb. in h reg. Berol. et in Linnaea* 10. 198. — Cap. b. spei. ♃ — C mi glabri. Folia marginibus scabra. Spicae lanceolatae, co pressiusculae. Squamae uninerviae, papyraceae, ferrugineae, briusculae, superiores fertiles, mucronatae, lateribus versus dium sanguineae, carina viridi. Filamenta persistentia, lo sima. Antherae lineares, tetragonae, ferrugineae; appe elongata. Stylus longissimus, trifidus, basi pyramidato-incra tus, scabriusculus, cum ovario continuus. A Neesio ab E beck in Linnaea 9 omissa.

ELYNANTHUS *LESTIBOUD., NEES AB ESENB.*

Spicae 1-4-florae; flos terminalis hermaphroditus, 3-, terdum 4- vel 6-ander; reliqui masculi, pistillo effeto, vel 8-andri. Squamae distichae, carinato-naviculares; infe res breviores, vacuae. Setae squamulaeque calycinae nul Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Achenium trian lare, basi styli persistente bulboso-incrassata coronat *Plantae rigidae. Culmi basi foliati. Folia canalicul angustissima. Spicae in apice culmi fasciculato-conges fasciculis alternis, approximatis, folio suffultis.*

1. E. COMPAR *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 520. 9. 10. 187. Spicis 3-4-floris; flore terminali hermaphrodito, vel 6-andro; reliquis masculis, pistillo effeto, 5-6-8-an Schoenus compar *Linn. Mant.* 117. *Rottb. Gram.* 65. *t.* 18. *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 351. *Vahl. Enum.* 2. *et herb.* Schoenus arenarius *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 26. *f.* 2. (*Sieb. herb. Cap. n.* 106.) E. arenarius *Nees ab Esen Linnaea* 9. 298. Rhynchospora nitida *Spreng. N. Entd.* 3. *Ejusd. Syst.* 1. 195. Schoenus pungens *Willd. herb. n.* 1 (*in Mauritio a Petit-Th. lectus; an patria a Willden recte notata?*) Schoenus viscosus *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* Elynanthus viscosus *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. — Cap. b. spei. ♃ — Culmi teretiusculi, basi foliati (in bario Vahlii nonnisi pars superior suppetit, inde plantam ap lam dicit). Spicae in specimine Vahliano triflorae; flores inferiores masculi, pentandri (tetrandri, ex Rottb.), pistillo feto; terminalis hermaphroditus, triander, adjectis filamentis d

minutissimis castratis. Squamae distichae, coriaceae, univiae, ferrugineo-croceae, glabrae, nitidae. Achenium (immaam) triangulare, basi styli bulboso-incrassata ovata scabriusa, cum fructu articulata coronatum.

2. E. CUSPIDATUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. Spicis unifloris, triandris. Schoenus cuspidatus *Rottb.* 66. *t.* 18. *f.* 3. *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 350. *Enum.* 2. 217 *et herb.* (*specimen juvenile, incompletum.*) *Sieb. Cap. n.* 108. *Ecklon. herb. n.* 863. Chaetospora cuspidata *ab Esenb. in Linnaea* 7. 529. Fuirena filifolia *Reichenb. Sieb. herb. Cap. n.* 107. Elynanthus gracilis *Nees ab Esenb. Linnaea* 9. 298. 10. 189. Schoenus aristatus *Nees ab Esenb. herb. reg. Berol.* (*forma robustior*), *nec ? Thunb.* Schoenus ssus *Steudel in herb. Lucae.* (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei. Culmi filiformes, teretiusculi, glabri, basi foliati. Spicae latae, compressiusculae, uniflorae. Squamae circiter 7, ae, carinatae, acutato-mucronatae, uninerviae, atro-sanguiglabrae; inferiores gradatim minores, vacuae. Stamina 3. enta persistentia, longissima, hyalina, medio ferruginea. erae lineares, luteae, apice mucronato-appendiculatae. Stytrifidus, basi ventricoso-incrassatus ibique triangularis et scens. Fructus mihi adhuc ignotus. Suppetunt specimina ra spicis interdum bifloris; flore altero (terminali) effeto.

Species a me haud visae.

3. E. SPATHACEUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 186. is obtuse trigonis, compressiusculis, filiformibus, laevibus; compresso-trigonis, canaliculatis, margine scabris; ligula (adnata); spiculis oblongo-lanceolatis, glomerato-spicatis; ovata, capituliformi; involucro 2-3-phyllo, e basi lata scacymbiformi subulato; squamis obtusiusculis, scabris (rufogineis). *Nees.*

α) involucro spiculis paulo longiore. Schoenus aggregatus *Thunb. Flor. Cap.* 1. 349.

β) involucri folio altero spiculis duplo triplove longiore.

p. b. spei. ♃ — Differt ab affinibus E. viscoso et cominvolucri foliolis basi lata amplectentibus, coloratis, sola et mucrone trigono-subulato viridibus et ligula haud dis(Nees.) Conf. cum Ficinia composita.

4. E. AURITUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 10. 187. is filiformibus, striatis; vaginis ore membranaceo-auriculaauriculis oblongis; foliis culmo brevioribus, lineari-filiformisupra planis, margine scabris; fasciculis bis terve geminis, ximatis, involucro basi lanceolato subevaginato breviori; spiculis lanceolato-oblongis; squamis acutis, fuscis, maralbo-membranaceis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Spitha. Auriculis vaginarum albis longis satis distincta species, Luzulae campestris. (Nees.)

5. E. SYLVATICUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 2
188. Culmis teretiusculis, striatis; vaginis ore membr
bilobis, lobis brevibus, rotundatis; foliis culmo breviorib
micylindrico-filiformibus, supra canaliculatis, margine s
fasciculis bis terve geminis, approximatis, brevissimis, in
infimo ut reliquis basi oblongo subcevaginato brevioribus;
lis lanceolato-oblongis; squamis acutis, ferrugineis, margi
lidiore. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt ab E. auri
tudine saepe tripla, auriculis vaginarum brevibus, spicu
lidioribus, vaginis bractearum viridibus, quae illi ad bas
cae. (Nees ab Esenb.)

6. E. LOREUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. 1
Culmis teretiusculis, laevibus, basi foliosis; vaginis sub
foliis linearibus, planis, rigidis, leniter contortis, culmo
ribus; panicula terminali, densa, oblonga, e ramis fasci
spiculis oblongo-lanceolatis; squamis acutis; involucri f
ferioribus panicula longioribus; caryopsi nucamentacea, o
obtuse trigona, subtiliter punctulato-striata, a styli bas
latà angusta caryopsim subaequante glabra rostrata. *N*
Cap. b. spei. ♃ — Quid Elynanthus anceps *Nees ab E*
Linnaea 9. 298?

BUEKIA *NEES AB ESENB.*

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito; su
praecociore. Squamae circiter 5, subdistiche imbricat
rinatae; tres inferiorês vacuae. Setae calycinae 8,
simae, capillaceae, hispidulae. Stamina tria. Stylus l
mus, apice sexfidus, basi bulboso-incrassatus. Fructus
opsis nucamentacea) ovato-globosus, chartaceus, laevis
styli coronatus, basi callo annulari cinctus (secundum
Culmi teretes, rigidi, basi monophylli. Folium ter
gidum. Panicula terminalis, contracta, subsimplex
pungente suffulta.

1. B. PUNCTORIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 3
197. Schoenus punctorius *Vahl. Enum.* 2. 217 *et herb.*
tospora punctoria *Dietr. Spec.* 2. 28. — Cap. b. spei.
Culmi et folium glabra. Squamae subcoriaceae, fuscae,
(in specimine Vahliano punctulato-scabriusculae); inferioı
cronatae, vacuae. Setae 8 (6 ex Nees.), antrorsum his
ferrugineae. Stylus et in specimine proprio et in Vahliano
fidus (2-3-fidus, ramis bifidis ex Nees.). Fructus a me nond

IDELERIA.

Spicae biflorae; flore utroque hermaphrodito (?).
mae paucae, distichae, carinato-naviculares; inferioı

ae. Setae calycinae 5, capillares, hyalino-albidae, superne bescentes; duae multo breviores, tenuiores et glabrae. Stamina 6. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus ibique hispidus. Achenium .... *Culmi trigoni, foliati, scabri. Folia angusta, rigida, canaliculata, margine scabra. Pedunculi axillares et terminales, fasciculati, polystachyi; spicis fasciculato-conglomeratis, bracteatis.* Differt ab Asterochaeti praeserim numero staminum. Genus dicatum in memoriam Eduardi Ideleri, discipuli mei dilectissimi, cujusvis laudis dignissimi, suis parentibus, amicis atque studiis morte praematura crudeliter erepti.

1. I. CAPENSIS. — Cap. b. spei. Drège legit. ♃

Species dubia.

2. I.? NEESII. Spiculis hexandris, glomerato-spicatis; bracteis foliaceis, elongatis, strictis, basi tubulosis, fuscis; perigynii setis inaequalibus; longioribus pubescentibus; stylo trifido. *Nees.* Carpha hexandra *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. 10. 193. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma crassum. Culmus pedalis, compressus, basi foliosus. Vaginae distichae. Folia culmo altiora, rigida, supra canaliculata, margine scabra. Spiculae axillares, fasciculato-glomeratae vel subspicatae, spicam foliosam componentes, struentes, brevissime pedicellatae, lanceolatae, biflorae. Squamae fusco-purpureae. Stamina 6. Perigynii setae capillares, tres flexuosae, pubescentes, tres breviores, scabrae, omnes basi dilatatae. Stylus longus, trifidus, basi conico-incrassatus, pubescens, ab ovario strictura levi discretus. Ovarium glabrum. Fructus maturus haud suppetit. (Nees.) A praecedente vix diversa.

ASTEROCHAETE NEES AB ESENB.

Spicae 2-florae; flore utroque hermaphrodito. Squamae ...ae, distichae, carinato-naviculares; inferiores vacuae. Setae calycinae 6, hispidae vel pubescenti-plumosae, persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus. Achenium triangulare, basi persistente styli mucronatum vel rostratum, setis persistentibus cinctum. *Culmi triangulares, foliati. Folia rigida, carinato-plana. Paniculae axillares et terminales. Spicae solitariae vel capitato-conglomeratae. Squamae deciduae.* Hinc Rhynchosporae, inde Carphae proxime affinis, differt ab hac achenio rostrato, ab illa stylo trifido et fructu triangulari.

1. A. GLOMERATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. (*fide* ...m.) 10. 194. Paniculis axillaribus et terminalibus, glomera-

tis; squamis carina hispidulo-scabris; setis hispidulo-scabri aequalibus; achenio punctulis impressis seriatis subtilissi reticulato, apice mucronato et glabro. Schoenus dactyloid *Vahl. Enum.* 2. 224 *et herb.* (*frustulum.*) Schoenus glomera *Thunb. Prod.* 17. (*fide Vahl.*) *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 3 Chaetospora dactyloides *Dietr. Spec.* 2. 32. Carpha glom ta *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 529. — Cap. b. spei. Folia rigida, carinato-plana, carina margineque serrulato-sca rima. Spicae 1-2-florae. Squamae stramineo-fuscescentes. tae albidae.

2. A. CAPITELLATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. 194. Foliis anguste linearibus, complicato-carinatis, culmo vioribus; capitulis versus apicem culmi paucis, geminatis, dunculatis, approximatis; caryopsi argute granulata. *Nee* Cap. b. spei. ♃ — Differt a praecedente praeter notas d culmo humili foliisque lineari-angustis, spiculis bifloris. (N

3. A. TENUIS. Spicis capitato-glomeratis; glomerulis laribus et terminalibus, geminis vel ternis, longe peduncul racemoso-dispositis; squamis carina glabris; setis scabris; a nio punctulis impressis seriatis reticulato-favoso, apice acu rostrato et hispidulo. — Cap. b. spei. ♃ — Folia margine bra. Spicae biflorae. Squamae stramineo-ferrugineae. Set scabrae, albidae, inaequales, fructu breviores. Varietas te A. glomeratae? Quid A. angustifolia *Nees ab Esenb. in L naea* 9. 300.

Species habitu alienae.

4. A. ARUNDINACEA. Paniculis axillaribus et terminali ramosis; spicis solitariis; squamis externe punctulato-scab culis; setis pubescenti-plumosis; achenio (immaturo) rostr rostro pyramidato, piloso, continuo. Schoenus radiatus *F Prod. n.* 491. Schoenus arundinaceus *Vahl. Enum.* 2. 22 *herb.* (*specimen juvenile.*) *Willd. herb. n.* 1117. (*specimen flo rum.*) Carpha arundinacea *Brongn. in Duperrey, It., bot.* *t.* 30. (*fide specim.*) Carpha Urvilleana *Gaudichaud apud Ne Esenb. in Linnaea* 9. 300. (*fide specim.*) Chaetospora ar nacea *Dietr. Spec.* 2. 32. — Nova Caledonia, Moluccae (Ra Waighiou). ♃ — Culmus trigonus, foliatus, glaber. Folia gusta, rigida, plana, carina margineque serrulato-scabra. Sp biflorae, oblongae, acutatae, compressae. Squamae ovatae, tatae, carinatae, cinnamomeo-fuscae, deciduae. Setae 6, pu centi-plumosae, fuscescentes, longitudine squamarum. Filam 3, ferruginea. Stylus trifidus, basi pyramidato-incrassatus i que triangularis et pilosus.

5. A. ELONGATA. Paniculis axillaribus et terminali ramosis; spicis solitariis; squamis superne ad carinam scab setis pubescentibus; achenio (immaturo) basi styli pyramid rostrato. Schoenus elongatus *Willd. herb. n.* 1115. *fol.* 1.

Mauritius. — Culmus teretiusculus, foliatus, glaber. Folia ia, linearia, plana, carina margineque serrulato-scabra. Spi-lanceolatae, compressae, biflorae. Squamae distichae, cari-ie, acutatae, atro-sanguineae. Stamina 3. Antherae lineares, ae; appendice terminali, parva, trispinulosa. Stylus trifidus, l pyramidatus ibique triangularis, superne ad angulos scaber. a praecedente distinguenda.

6. A. ? NITENS. Paniculis axillaribus et terminalibus, ra-is; ramis alternis, distantibus; spicis subglomerato-approxi-is; squamis glabris; setis scabris, inaequalibus; achenio tu-nulis punctuliformibus seriatis scabrato, rostrato; rostro te-scabriusculo, deciduo (?). Schoenus nitens *Willd. herb. n.* . Carpha Aubertii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. (*fide* .) — Mauritius. — Culmus foliatus. Folia elongata, ri-linearia, plana, margine scabriuscula. Spicae biflorae. Squa-erruginea. Setae 6, albidae, scabrae; tres alternae reli-dimidio breviores. Filamenta 3. Stylus trifidus, basi pa-ncrassatus ibique triangularis et scabriusculus. Achenium icum, aequilatero-triangulare, basi styli persistente rostra-rostro angusto, triangulari, scabriusculo, deciduo (?), um-n in fructu relinquente. Est quasi Arthrostylis setis in-ta.

MACHAERINA *VAHL.*

Spicae subseptemflorae. Squamae distichae, carinato-iculares, persistentes; duae inferiores minores, vacuae. e calycinae 6, superne hispidulo-pubescentes, persistentes. ina 3. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus. Ache-n pyriforme, stipitatum, interne planiusculum, externe con-angulatum, laeve, nitidum, rostratum; rostro continuo, e, puberulo. *Culmus anceps, foliatus. Folia lineari-rmia, equitantia. Panicula ramosa, subfoliata. Spi-s ramulis ternae, bracteis duabus inclusae; laterales res imperfectae (semper?).*

1. M. RESTIOIDES *Vahl. Enum.* 2. 238. *Nees ab Esenb. in* aea 9. 298. (*Sieb. herb. Martin. n.* 262.) *Willd. herb. n.* 1149. enus restioides *Swartz. Flor.* 1. 104. — India occidenta-♃.

BAUMEA *GAUDICH.*

Spicae 1-2-florae. Squamae perpaucae, subdistichae, ca-to-naviculares. Setae squamulaeve calycinae nullae. Sta-a 3. Stylus profunde trifidus, basi conico-incrassatus, eo-hirsutus. Achenium sessile, osseum, obsolete trigo-

num, basi styli persistente conica continua sericeo-hirs stratum. *Culmi compresso-ancipites, foliati. Folia eq tia, disticha, lineari-ensiformia, rigida. Pedunculi stachyi, ex axillis foliorum superiorum per ternos res crumpentes, paniculam referentes terminalem,* cem vel compositam.

1. B. MARISCOIDES *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 416. Panicula ramosissima; spicis solitariis-ternis, unifloris; obovato-elliptico, obsolete trigono; rostro lanato-sericeo. sulae Mariae-Annae. — Machaerinae restioidi et Vincenti gustifoliae habitu proxima. Structura spicarum vix a L carya diversa. (Brongn. in Duperrey, It., bot. 167.)

2. B. MEYENII. Panicula ramosa; spicis subternis, ris; achenio obovato, trigono; rostro sericeo. Trachyrhy iridifolium *Nees ab Esenb. in Meyen. herb.* Baumea glo *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298 (*excl. synon.*)? — I Sandwicenses. (Oahu.) ♃

3. B. GLOMERATA *Gaudich. in Freycin. It., bot.* 416. *B in Duperrey, It., bot.* 168. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. Panicula simplici; spicis capitato-conglomeratis; glomer ramis spicatim dispositis; spicis bifloris; achenio ovato-s boso, obsolete trigono; rostro hirsuto. — Insulae Molucca wak, Waighiou.) ♃ — Nees ab Esenbeck (in Meyen. ms ducit cum dubio Gahniam schoenoidem *Forst. Prod.* n quae Brownio Lampocaryae species.

VINCENTIA *GAUDICH.*

Trasi Beauv.?

Spicae subsexflorae. Squamae undique imbricatae nato-convexae; inferiores minores summaque vacuae. squamulaeque calycinae nullae. Stamina 3. Ovarium tatum, triangulare; angulis membranaceis, in stipitem rentibus. Stylus trifidus, inferne incrassatus, triang cum ovario continuus. Achenium ..... *Culmi comp subancipites, foliati. Folia rigida, ensiformia, equit basilaria disticha. Paniculae pedunculatae, ramos axillis foliorum superiorum per fasciculos erump paniculam constituentes ramosissimam terminalem.* Causti distinguenda.

1. V. ANGUSTIFOLIA *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 417. *et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 98. Foliis anguste l ensiformibus. Machaerina restioides *Gaudich. ibid.* genera — Insulae Sandwicenses. — Varietas sequentis?

2. V. LATIFOLIA. Foliis lato ensiformibus. Scirp

num *Poir. Encycl.* 6. 783. (*Pluk. t.* 199. *f.* 2.) *Roem. et Schult.* 2. 148. Lepidosperma ensifolia *Willd. herb. n.* 1089. *Jahrb.* 3. 75. *Schult. Mant.* 2. 44. (*ubique excl. synon.*) Scirpus iridifolius *Bory, It.* 2. 34. *t.* 22 (*fide Willd.*), *nec*. Machaerina restioides *herb. Paris.* (*nec Vahl.*) — Insulae ritii, Borboniae et Madagascariae. ♃ — Link perperam huc it Machaerinam restioidem. Willdenow (in herb. n. 1089.) nte Scirpum lavarum *Poir.* cum Scirpo iridifolio *Bory.* nomine Lepidospermatis ensifolii conjungit. Longe differt Scirpo iridifolio *Poir.*

3. V.? ANCEPS. Foliis anguste ensiformibus; glomerulis in culmi axillaribus et terminalibus, geminis, inaequaliter peculatis, subglobosis. Scirpus anceps *Poir. Encycl.* 6. 782.) Lepidosperma anceps *Willd. herb. n.* 1088. *Link. Jahrb.* *Schult. Mant.* 2. 44. — Madagascaria. — Potius Chapel species? Descriptio sequitur: Culmus subsesquipedalis, esso-anceps, remote foliatus, basi foliosus. Folia radicaisticha, anguste ensiformia, equitantia, rigida, striata, glaculmo breviora; caulina multo breviora; superiora spathacia. Glomerula in apice culmi axillaria et terminalia, gemiinaequaliter pedunculata, subglobosa, magnitudine fructus spinosae minoris. Spicae arcte confertae, ovatae, interne ae, externe convexae, triflorae, suppetentes adhuc juveniles. mae subdistichae, late ovatae, acutatae, carinato-navicula-, coriaceae, fuscae, glabrae; carina arguta, superne scabra. e squamulaeque nullae. Stamina 3. Filamenta ferruginea. herae lineares, luteo-ferrugineae; appendice elongata, acutata, uginea. Ovarium elongatum, triangulare, angulis fimbriatis, e in stylum brevem attenuatum, castaneo-ferrugineum. Styirregulariter trifidus, castaneo-ferrugineus. Stigmata papillosa.

CHAPELLIERA *NEES AB ESENB.*

Schoenopsis Beauv.?

Spicae 3-4-florae; flore terminali tabescente. Squamae distichae, carinato-naviculares, persistentes. Setae squaeve calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi nalis. Ovarium apice subgloboso-incrassatum et hirtel. Achenium osseum, obovato-ellipticum, trigonum, apice undatum, erostre, basi cuneatum. *Culmus anceps, folia*r. *Folia equitantia, lineari-ensiformia. Panicula ternalis, foliata. Spicae per ternas congestae, bractea duci spathaeformi involucratae.* A Schoeno *Brown.* haud tinguenda, nisi habitu.

1. C. IRIDIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 298. Scir iridifolius *Poir. Encycl.* 6. 783. (*fide Willd. herb.*) Lepido-

sperma iridifolia *Willd. herb. n.* 1087. *Link. Jahrb.* 3. 75. *Mant.* 2. 44. — Madagascaria. ♃

LEPIDOSPERMA *LABILL., BROWN.*

Spicae bi-(vel uni-)florae; flore inferiore (vel superiore, Brown.) abortiente. Squamae undique imbricatae, navic carinatae; inferiores subdistichae, vacuae. Squamulae cinae 5 vel 6, spongiosae, basi connatae, apice in se desinentes. Stamina 3. Stylus trifidus, basi aequalis, duus. Achenium subosseum, ventricosum, umbonato-su cronatum vel calvum, ad basim squamulis induratis cin *Herbae perennes, rigidae. Culmi simplices, aphylli, foliis saepe equitantibus cincti. Panicula vel spica, pius divisa, terminalis.* Cladio (melius Schoeno) affin proximum, diversum solummodo squamulis hypogynis. (Br

1. L. GLADIATUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 15. *t.* 12. *herb. n.* 1086. *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata; rami compositis; culmo complanato, axi utrinque elevato, margi foliisque laevibus; spicularum squamis acutiusculis. *Brow* Nova Hollandia. ♃ — Culmus compresso-anceps, glaber. lia anguste ensifolia, glabra. Panicula terminalis, ramosa arctata, oblonga, folio brevi spathaeformi suffulta; ramis culatis, approximatis. Spicae sessiles, confertae, oblongae, pressiusculae, biflorae. Squamae circiter septem, distich bricatae, carinato-naviculares, acutiusculae, externe punct scabriusculae, castaneo-fuscae; summa et inferiores v Squamulae 4?, parvae, ovato-lanceolatae, albidae, hyalino-branaceae, ciliatae, basi crassiusculae. Stamina 3. Fila ferruginea. Antherae elongatae, lineares, ferrugineae; app elongata, obtusa, concolori. Pistillum ferrugineum; in flo feriore effetum. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus gatus, trifidus. Fructus a me haud visus. (Descript. secu specimen authent. Labill. in herb. Willd.) Lepidosperma diatum *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 10 *et in Linna* 302 est species longe diversa. (L. Sieberi *mihi.*)

2. L. CONCAVUM *Brown. Prod.* 234. Panicula coar ramis decompositis; culmo complanato, hinc concaviusculo. ginibus foliisque laevibus; spicularum squamis acuminatis. *B*

β) paniculae rami compositi; culmus foliaque margi scabriusculis.

— Nova Hollandia.

3. L. ELATIUS *Labill. Nov. Holl.* 1. 15. *t.* 11. *Willd. n.* 1084. *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata, subsecund xiuscula, decomposita; culmo complanato, utrinque conv culo foliisque margine scabris. *Brown.* — Insula van Di

Culmus complanato-anceps, rigidus, glaber, margine scaber. ia ..... Panicula terminalis, ramosa, elongata, subsecunda; is geminis, inaequalibus, spatha suffultis; inferioribus remo-. Spicae fasciculato-subspicatae, subturbinatae, biflorae; flore riore hermaphrodito; inferiore masculo, pistillo effeto. Squa- circiter 5, undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, tae, sanguineo-castaneae, carina scabriusculae; inferiores e. Squamulae in fructu septem, ovato-oblongae, acutae, quales, subcartilagineae, albidae, glabrae, basi cohaerentes; re minutae, hyalinae. Filamenta 3, persistentia, elongata, Antherae (floris masculi) lineares, ferrugineo-flavae; ap- e elongata, acutata, ferruginea. Stylus trifidus. Ache- ovatum, obtusum, umbonatum, obsolete triangulare, laeve, , fuscum, nitidulum. (Descr. secundum specimen Labill. b. Willd.)

L. LONGITUDINALE *Labill. Nov. Holl.* 1. 16. *t.* 13. *Willd.* 1085. *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata, coarctata; subsimplicibus; culmo foliisque complanatis, axi utrinque usculo, marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Die- — Culmus compresso-anceps, basi foliatus, glaber. Folia , equitantia, lineari-ensiformia, ancipita, rigidissima, gla- lmo dimidio breviora. Panicula terminalis, spicaeformis, pta; ramis geminis, inaequalibus, bractea spathaeformi tis; inferioribus remotis. Spicae glomerato-spicatae, ovato- gae, acutatae, biflorae; flores ustilagine defigurati. Squa- circiter 6, undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, -mucronulatae; inferiores gradatim minores et vacuae. (De- secundum specim. Labill. in herb. Willd.)

5. L. LATERALE *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata; alternis, subsimplicibus; involucro ensiformi, breviore; hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.*

6. L. TETRAGYNUM *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata; alternis, parum divisis; spicularum squamis acuminatis; lis hypogynis subulatis; stylo quadrifido; culmo compla- utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *Brown.* — Hollandia. — Stylus semper quadrifidus?

7. L. EXALTATUM *Brown. Prod.* 234. Panicula elongata; compositis, alternis; spiculis congestis; bracteis vagina ribus; culmo utrinque convexiusculo, marginibus laevibus. — Nova Hollandia.

8. L. VISCIDUM *Brown. Prod.* 234. Panicula coarctata, lici; ramis spiculisque confertis, fucatis; culmo plano foliis- margine scabris, basibus viscidis. *Brown.* — Nova Hol- ia.

9. L. CONGESTUM *Brown. Prod.* 234. Spica composita, sta, involucrum subaequante; spicularum squamis acumi- ; culmis foliisque hinc convexiusculis, inde concaviusculis, ine laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

10. L. LAEVE *Brown. Prodr.* 235. Spica composita; mis inferioribus distantibus; spiculis congestis, ovatis; c utrinque convexiusculo foliisque laevibus. *Brown.* — Nova landia.

11. L. SQUAMATUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 17. *t.* 16. *Br Prod.* 235. Spica composita, lanceolata; ramis spiculisque bricatis; squamis acutis; culmo hinc plano, inde convexius marginibus scabris; foliorum basibus equitantibus, nitidis. *B* — Insula van Diemen.

12. L. ANGUSTATUM *Brown. Prod.* 235. Spica comp lanceolata; ramis spiculisque approximatis; squamis acutis; mo lineari, marginibus scabris, apice inde laevi, sulcato. *B* — Nova Hollandia.

13. L. LINEARE *Brown. Prod.* 235. (*Nees ab Esenb. Agrost. n.* 9 *et Linnaea* 9. 302?) Spica composita, lanc ramis spiculisque approximatis; squamis acutis; squamul pogynis lanceolatis; culmo complanato, utrinque convexi marginibus scabris. *Brown.* — Insula van Diemen. — S men Sieberianum fructiferum; descriptio sequitur: Spica binatae, triflorae; flores 2 inferiores abortientes. Squa undique imbricatae, carinato-concavae, ovatae, acutatae, f neae, carina scabriusculae; inferiores gradatim minores, v terminalis angusta, vacua, inclusa. Stamina 3. Antherae cronatae. Setulae 6, basi parum incrassatae. Stylus tri basi in ovarium continuus. Achenium ovatum, teretiusc umbonato-submucronatum, basi attenuatum, fuscum, laeve, brum, nitidum, vertice pallidius. Squamulae 5, spongiosae, mineo-pallidae, basim fructus attenuatam cingentes, in set capillarem puberulam desinentes.

14. L. GLOBOSUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 16. *t.* 14. *herb. n.* 1083. *Brown. Prod.* 235. Spica composita; rami ferioribus distantibus; spiculis subglobosis; squamis hypo obtusis; culmo complanato, marginibus scabris. *Brown.* — sula van Diemen. — Culmus anceps, scabriusculus, margi subtilissime crenulato-scaber, basi foliatus. Folia disticha, tantia, lineari-ensiformia, scabriuscula, marginibus subtili crenulato-scabra, culmo triplo breviora. Panicula termi spicaeformis, depauperata; ramis distantibus, brevibus, folio spathaeformi suffultis. Spicae conglomerato-congestae, bi Squamae undique imbricatae, carinato-naviculares, ovatae, mucronulatae, ferrugineae, externe punctulato-scabrius Squamulae in flore minutae, hyalino-albidae. Stamina 3. menta ferruginea. Antherae lineares, croceae, punctulis li que ferrugineis dense obsitae; appendice elongata, obtusa, ruginea. Pistillum ferrugineum; in flore inferiore effetum. O rium triangulare. Stylus trifidus. Fructus mihi adhuc igno (Descript. secundum specim. Labill. in herb. Willd.)

i. L. TETRAGONUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 17. *t.* 17. *Willd.* . 1082. *Brown. Prod.* 235. Panicula ramosa, laxiuscula; fasciculatis, inaequalibus, inferioribus remotis; spicis ova-l-floris; culmo tetragono foliisque glabris, angustis, ensi-etraquetris; squamis acuto-mucronatis, retrorsum subci- — Insula van Diemen. — Culmus obsolete tetragonus, ıyllus, glaber. Folia angusta, ensiformi-tetraquetra, basi ıtia, rigida, striata, glabra; superius abbreviatum. Pani-rminalis, ramosa, laxiuscula; ramis fasciculatis, inaequa-inferioribus remotis. Spicae glomerato-subspicatae, uni-lorae; flore superiore masculo, pistillo effeto. Squamae 5, subundique imbricatae, carinato-naviculares, acuto-mu-ıe, sanguineo-ferrugineae, membranaceae, glabrae, margi-retrorsum subciliatae, carina superne scabrae; inferiores ıma parvae, vacuae. Squamulae a me haud visae. Fila-3, persistentia, elongata, hyalino-ferruginea. Stylus elon-trifidus, ferrugineus. Achenium ovatum, trigonum, obtu-mucronatum, rugosum, testaceo-fuscescens, opacum; basi ıto-cuneata, triangulari et nuda (squama minima suberoso-acea 5-6-partita cincta, fide Labill.). Vix hujus generis; lius Schoeni species; squamulam fructus basim cingentem haud potui. Planta synonyma Neesii longe differt a La-ieriana.

i. L. APHYLLUM *Brown. Prod.* 235. Spica subsimplici; plano, laevi, flexuoso, medio univaginato, basi vaginis im-s. *Brown.* — Nova Hollandia. — Fructus ignotus id-genus incertum. (Br.)

l. L. GRACILE. *Brown. Prod.* 235. Spica subsimplici; is acuminatis; culmo ancipiti, laevi; foliis planiusculis. . — Nova Hollandia.

l. L. FLEXUOSUM *Brown. Prodr.* 235. (*Nees ab Esenb. in Agrost. n.* 43 *et in Linnaea* 9. 302?) Spica simplici et rachibus flexuosis; spiculis distinctis, subulatis; culmo foliis teretiusculis. *Brown.* L. filiformis *Labill. Nov. Holl. t.* 15? — Nova Hollandia. — Planta Sieberiana juve-spicae cylindraceae, biflorae; flos inferior pistillo incom-ıstructus. Squamulae nonnullae, minutae, subulatae, floris basim cingentes.

. L. STRIATUM *Brown. Prod.* 235. Spica divisa; ramis ; spiculis imbricatis; culmo tereti, tenuiter striato, laevi. — Nova Hollandia.

. L. NEESII. Caespitosum; panicula simplici, contracta; asciculato-congestis; squamis acutis; culmis foliisque te-ılis, canaliculatis, glabris. L. tetragonum *Nees ab Esenb. Agrost. n.* 49 *et in Linnaea* 9. 302. (*excl. synon.*) — Iollandia. ♃ — Culmi caespitosi, teretiusculi, ad unum viter canaliculati, rigidi, laeves, glabri, basi foliati. Fo-ıo breviora, rigida, teretiuscula, interne canaliculata, lae-

via, glabra. Panicula terminalis, contracta, simplex; ramis vibus, adpressis, folio spathaeformi suffultis. Spicae fa lato-congestae, biflorae; flore inferiore abortiente. Sq circiter 5, subdisticho-imbricatae, ovatae, acutae, carinato culares, castaneo-fuscae, carina scabriusculae; terminalis an inclusa, vacua. Filamenta 3, persistentia, hyalino-fuscesc Stylus trifidus, in ovarium continuus, ferrugineus. Ach ellipticum, teretiusculum, apice rotundatum, umbonato-su cronatum, laeve, fuscescens, ad basim squamulis 6 ovatis tatis spongiosis fuscescentibus cinctum. Affine L. flexuos striato?

21. L. SIEBERI. Panicula ramosa, patula; ramis solit inferioribus remotis; spicis sessilibus, lanceolatis, teretius squamulis in setulam capillarem apice puberulam prod culmo compresso-ancipiti, hinc plano, inde convexiusculo que margine scabris, lineari-ensiformibus. L. gladiatum ab *Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 10 *et in Linnaea* 9. 302. (*synon.*) — Nova Hollandia. ♃ — Culmus compresso-a hinc planus, inde convexiusculus, basi foliosus, striatus, g marginibus scabriusculus. Folia disticha, equitantia, lineari formia, acutata, rigida, striata, marginibus scabra, basi vis culmo breviora. Panicula terminalis, ramosa, patula; ramis tariis, folio spathaeformi suffultis; inferioribus remotis. S subsessiles, lanceolatae, teretiusculae, triflorae; flos term minutus, abortiens, squama terminali breviore involutus; i medius fertilis; inferior masculus, pistillo effeto? Sq septem, naviculari-carinatae, acutae, castaneo-fuscae, carina briusculae; inferiores subdistichae, vacuae. Squamulae 5?, to-lanceolatae, induratae, in setulam capillarem hyalino-alb apice puberulam desinentes, ima basi connatae, stramineo- dae. Stamina 3. Filamenta persistentia, elongata, hyalin cescentia. Antherae lineares, ferrugineae; appendice elo concolori. Ovarium foecundatum supra medium incrassat duratum (nonnisi in statu sicco?). Stylus trifidus, pube ferrugineus, elongatus. Fructus mihi adhuc ignotus. L. vi *Brown*. affine?

22. L. CHINENSE *Nees ab Esenb. et Meyen in Linn* 302. Spica composita et decomposita, oblonga, disticha; culis imbricatis; culmo teretiusculo, sursum uniangulato, st basi folioso; foliis subtrigonis, apice sphacelatis, corneis; b teis ovalibus, lineari-mucronatis, pruinosis. *Nees ab Esen Meyen mss.* — China. — Flores nondum explicati. Sp valde dubia, eadem ac Cladium chinense *Nees.*?

SCLEROCHAETIUM NEES AB ESENB.

Spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito; infe masculo, pistillo effeto. Squamae undique imbricatae,

-naviculares; inferiores vacuae, subulato-aristatae. Setae cinae 6, breves, cartilagineae, piloso-ciliatae. Stamina 3. lus trifidus, basi aequalis. Achenium stipitatum, trigonum, basim setis persistentibus brevioribus cinctum. *Culmi subenei, foliati. Folia anguste linearia, carinata, rigida. nicula terminalis, ramosa, subfoliata, nutans. Spicae niculato-congestae, bracteatae; bracteis spathaeformibus, ngatis, subulato-aristatis.* Differt a Lepidospermate praetim habitu.

1. S. THERMALE *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 512. Rofus; foliis carina margineque serrulato-scabris. Sclerochaeta thermale et Rottboellii *Nees ab Esenb. l. c.* 8. 89. 9. 302. 198. Schoenus thermalis *Linn. Mant.* 179. *Thunb. Prod. Ejusd. Flor. Cap.* 1. 359. *Rottb. Gram.* 63. *t.* 18. *f.* 2. *Vahl.* 2. 223 *et herb. Willd. herb. n.* 1126. (*specimen valde ju-*) Schoenus bromoides *Lam. Ill.* 1. 137. (*fide Vahl.*) Lesperma thermale *Roem. et Schult. Syst.* 2. 81. Lepidoa thermale *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 474. *Ejusd. Anal. Cyp.* 38. *t.* 4. *f.* 5. Lepidosperma Rottboellii *Schrad. in* *. Mant.* 2. 474. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 37. *t.* 4. *f.* 4. enus dactyloides *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Cap. n.* 231. *syn. Vahl.*) Lepidosperma involucratum *Schrad. Anal. Cyp.* 35. (*fide synon. Sieb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Squacinnamomeo-fuscae. Lepidosperma Rottboellii a L. therdiffert, fide Schraderi, foliis angustioribus, inflorescentia composita et stylo bifido; hunc in plantis Schraderi et semper trifidum vidi.

2. S. INVOLUCRATUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 511 302. (*fide synon.*) 10. 197. Tenuius; foliis carina marglabriusculis. Schoenus involucratus *Rottb. Gram.* 64. *f.* 1. *Vahl. Enum* 2. 223 *et herb.* Lepidotosperma? intum *Roem et Schult. Syst.* 2. 81. — Cap. b. spei. ♃ uamae sanguineo-castaneae. Nil nisi forma tenuior praelis? Suppetit specimen a Drègeo communicatum, inter S. ale et S. involucratum medium, diversum ab hoc squamis omeo-fuscis (nec sanguineo-castaneis), ab illo statura te-.

CARPHA *BANKS ET SOLAND., BROWN.*

Spicae 1-2-florae. Squamae distichae; inferiores vacuae. ae calycinae 3-6, squamas floriferas aequantes, plumosae capillares. Stylus subulatus, cum ovario inarticulatus, r. 2-fidus. Achenium (nux Brown.) prismaticum, stylo perente cuspidatum. (Charact. generic. ex Brown.) Inter

Rhynchosporam et Chaetosporam media. (Br.) Genus adhuc obscurum.

1) Spiculae distichae; stigmata 3; nux triquetra; setae plum (Species genuinae.)

1. C. ALPINA *Brown. Prod.* 230. (*v. specim. a Br communic.*) Spiculis racemoso-corymbosis; setis hypogyni fere ad apicem plumosis; culmo foliato, laevi; foliis sca *Brown.* Rhynchospora alpina *Spreng. Syst.* 1. 195. — I van Diemen. — Spicae lanceolatae, uniflorae. Squamae 6 stichae, carinato-naviculares, acutiusculae, stramineo-flav glabrae; inferiores gradatim breviores, vacuae. Stamina 2?. tae 6, plumosae, apice scabrae, albidae, longitudine squam fertilium, achenium magis duplo superantes. Achenium ol gum, prismatico-triangulare, stipitatum, apice in stylum att tum, laeviusculum, laete fuscum, nitidum.

2. C. DEUSTA *Brown. Prod.* 230. *Nees ab Esenb.* in *naea* 9. 300. Fasciculo terminali; involucro diphyllo, elo basibus dilatatis, margine scariosis; setis hypogynis 3, bas mosis; culmo aphyllo; foliis radicalibus subsetaceis. *Br* Rhynchospora deusta *Spreng. Syst.* 1. 195. — Nova Holl

2) Spiculae subulatae; stylus elongatus, bifidus; nux cyli cea. (Species dubiae.)

3. C. AVENACEA *Brown. Prod.* 230. Panicula subspi squamis aristato-acuminatis, triandris; setis hypogynis 4, edentulis, basi ciliata; culmo foliato, teretiusculo. *Brown.* R chospora avenacea *Spreng. Syst.* 1. 197. — Nova Hollandi

4. C. DIANDRA *Brown. Prod.* 231. Panicula subc tata; spiculis bifloris; squamis aristato-acuminatis, diandris tulis hypogynis 5-6, capillaribus, edentulis, basi ciliatis; c folioso, teretiusculo. *Brown.* Rhynchospora diandra *Spreng.* 1. 197. — Nova Hollandia.

5. C. CLANDESTINA *Brown. Prod.* 231. Spica elo spathis alternis; spiculis geminatis, inclusis; culmo tereti lioso. *Brown.* Rhynchospora clandestina *Spreng. Syst.* 1. — Nova Hollandia.

CYATHOCOMA NEES AB ESENB.

Spiculae distiche imbricatae, uniflorae; squamis inf ribus minoribus, vacuis. Stamina 5 (6?). Antherae m natae. Perigynium membranaceum, tubulosum, in setas 6 pillares pubescentes longitudine pistilli excurrens. St profunde trifidus, cum basi incrassata ovario trigono c nuus. Caryopsis .... *Culmus valde articulatus, ad culos fragilis, rigidus. Folia serrulato-scaberrima.*

spicatae, in spicis axillaribus bifidis flexuosis dispo- *rigidae. Pedunculi et rhachis ancipites; rhachis* *sa.* (Char. gen. ex Nees.)

. C. ECKLONII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. 10. 195. is concoloribus, ore nudis; spiculis aggregatis. *Nees.* — b. spei. ♃

? C. NIGROVAGINATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 196. is fuscis, ore membranaceo-bilobo; spiculis alternis (fus-tibus). *Nees.* — Cum praecedente. — Spiculae adhuc imperfectae. (Nees.) An Chaetosporae generis? (Nees.)

CHAETOSPORA *BROWN.*

Spicae 1-5-florae; flores omnes hermaphroditi. Squamae hae; inferiores minores, vacuae. Setae calycinae 3-6, ae vel saepius plumosae. Stamina 3. Stylus trifidus, haud incrassatus, deciduus. Achenium triangulare, basi stente styli magis minusve mucronatum, setis cinctum. *i basi foliati. Folia setacea, canaliculata vel plana.* *ae fasciculato- vel capitato-congestae, rarius axillares* *rminales, pedunculatae vel per paniculam foliatam dis-* *ae. Squamae persistentes.* Differt a Schoeno nonnisi setis cincto. Genus minime naturale.

1. C. FERRUGINEA. *Reichenb. Germ.* 74. Culmis caespito-retibus, basi foliatis; foliis brevibus, rigidis, angustissimis, alatis, glabris; spicis subgeminatis, lanceolatis, bifloris; ro monophyllo, spicas superante; squamis carinatis, uni-, acutatis, atro-sanguineo-ferrugineis, glabris; achenio el-, trigono, acuto-submucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; 6 (interdum paucioribus), capillaceis, scabriusculis. Schoe-rugineus *Linn. Spec.* 1. 64. *Vahl. Enum.* 2. 207 *et herb.* *Gram.* 4. *t.* 71. *Schrad. Germ.* 1. 115. *t.* 1. *f.* 4. *Mert. et* *Germ.* 1. 451. Streblidia ferruginea *Link. Hort.* 1. 276. *ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. Schoenus nigricans, *Hoppe,* *enb.* 1800. 135. 1802. 55. *Ejusd. Plant. alp.* (*fide Schrad.*) ropa. ♃ — C. nigricanti simillima. Spicae geminae, in-n ternae. Antherae luteae, apice aristatae.

2. C. NIGRICANS. Culmis caespitosis, teretiusculis, rigidis, oliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, angustissimis, ca-latis, superne subcarinatis, margine scabris; spicis 5-10 et as, capitato-congestis, lanceolatis, 2-3-floris; involucro mo-llo, elongato; squamis carinatis, uninerviis, acutatis, casta-scis, carina scabris, floriferis acutiusculis vel obtusis; io elliptico, trigono, apice attenuato, laevi, lacteo-albo, ni-setulis 3-5, minutis, pilosis. Schoenus nigricans *Linn.*

Spec. 1. 64. *Vahl. Enum.* 2. 208 *et herb. Host. Gram.* 3. *Engl. Bot. t.* 1121. *Schrad. Germ.* 1. 113. *Mert. et Koch.* 1. 451. *Reichenb. Germ.* 74. *Nees ab Esenb. in Linnaea* ! *Sieb. herb. Cret.* Schoenus nigricans β uniflorus *C. A. Me* *nov.* 2. — Europa, Insula Sara (Mare Caspium), Persia lis et? Cap. b. spei (Ficinia striata?). — Antherae flava pendice membranacea oblonga obtusa hyalino-albida te tae. Setas neglexerunt Vahl, Schrader, Mertens et Koch. der infauste cum Schoeno atrato suo (Ficinia striata) co Spicae 3-4-florae (fide Schrad.).

3. C. CIRCINALIS *Schrad. Goett. gel. Anz.* 1821. s *p.* 2070. *Ejusd. Anal. Cap. Cyp.* 31. *t.* 3. *f.* 2. (*v. spe herb. reg. Berol.*) *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 1(Culmis caespitosis, teretibus (fide Schrad.), rigidis, foliati liis culmo brevioribus, rigidis, angustissimis, canaliculatis gine scabris, plerumque apice curvatis; pedunculis in apice axillaribus et terminalibus, subternis, 1-6-stachyis, pa simplicem referentibus; spicis lanceolatis, compressiuscul floris; squamis uninerviis, acutiusculis, ferrugineis, cil glabris, sterilibus acutato-acuminatis; achenio ....; seti 4, parvis, subulatis, piloso-subplumosis. Schoenus ci *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 43. Schoenus microstachys *Enum.* 2. 220 *et herb.* (*specimen imperfectum*; *genitalia* *visibilia.*) Chaetospora microstachys *Schrad. Anal. Cap. C* — Cap. b. spei. ♃ — Spicae bi florae; flos uterque phroditus, triander; inferior ob stamina, superior ob pi praecocior; setae in hoc 3, in illo 4. Antherae flavae; ap subulata, ferruginea.

4. C. BURMANNI *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 32. *t.* 3 *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. 10. 191. Culmis caes teretiusculis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, ca canaliculatis, margine scabriusculis, strictis; pedunculis i culmi axillaribus et terminalibus, subtristachyis, erectis; (juvenilibus) pedicellatis, oblongis, obtusis, compressiu bifloris; squamis uninerviis, obtusis *), ferrugineis, glabris, ciliatis, superne punctulato-tuberculatis; achenio ....; seti lis (semper?). Lepidosperma Burmanni *Spreng. Syst.* 1 (*excl. syn.*) *Zeyh. Cat. Cap. in Bot. Zeit.* 1829. *p.* *specimen valde juvenile in herb. Lucae.*) Schoenopsis? manni *Nees ab Esenb. in Linnaea* 8. 86. — Cap. b. spei. Differt a praecedente: foliis strictis squamisque haud c Nil nisi varietas? Chaetosporae circinali non dissimilis, tamen distincta. (Schrad.) A Schoeno Burmanni longe dis Certe Chaetosporae species. (Nees.)

---

*) Squamae siccae interdum apice irregulariter fissae (2-3-d Schrad.).

5. C. FLEXUOSA *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 33. *t.* 3. *f.* 3. *Nees Esenb. in Linnaea* 9. 299. (*v. in herb. reg. Berol.*) 10. 190. ulmis teretibus, rigidis, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigi-s, angustis, canaliculatis, margine scabris; pedunculis in apice lmi axillaribus et terminalibus, subgeminis, polystachyis, erec-, paniculam angustam subconfertam referentibus; spicis ob-go-lanceolatis, compressiusculis, bifloris; squamis uninerviis, inato-navicularibus, mucronato-subaristatis, castaneo-fuscis, perne punctulato-scabris; achenio ....; setulis duabus minu-, apice bi- trifidis, albidis, glabris. Schoenus flexuosus *Thunb.* d. 16. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 352. *Vahl. Enum.* 2. 225 *et herb.* idosperma involucratum *Steudel? in herb. Lucae.* (*excl. syn.* m. *et Schult.*) Schoenopsis flexuosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 28. — Cap. b. spei. 2↓ — Spicae biflorae; flos uterque aphroditus; inferior interdum ob pistillum effetum masculus. rae croceae; appendice elongata, acutata, castaneo-fusca. setas neglexit, Schrader male pinxit.

6. C. CAPILLACEA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. (*v.* *b. reg. Berol.*) 10. 192. Culmis caespitosis, filiformibus, bus, foliatis; foliis culmo brevioribus, rigidis, filiformibus, licato-canaliculatis, margine scabris; pedunculis in apice axillaribus et terminalibus, polystachyis, erectis, panicu-simplicem referentibus; spicis sessilibus vel breviter pedi-is, oblongo-lanceolatis, compressis, bifloris; squamis uni-is?, carinato-navicularibus, castaneo-fuscis, punctulato-sca-alis, fertilibus obtusis; sterilibus acutatis; achenio ....; nullis (semper?). Schoenus capillaceus *Thunb. Prod.* 16. *Flor. Cap.* 1. 353. *Vahl. Enum.* 2. 218. (*fide Nees.*) — Cap. i. 2↓ — Spicae biflorae; flos uterque hermaphroditus, tri-; inferior ob stamina, superior ob pistillum praecocior. rae ferrugineo-croceae; appendice elongata, acutata, fer-a. Nees ab Esenbeck olim (Linnaea 7. 527.) infauste ad num ustulatum var. *α* ducit. Praecedenti affinitate pro-

7. C. ROBUSTA. Culmis caespitosis, elatis, triquetris, fo-basi foliosis; foliis culmo brevioribus, rigidis, linearibus, , superne ad marginem scabris; pedunculis terminalibus illaribus, solitariis-ternis, compressis, apice ramosis et poly-yis, erectis, paniculam ramosissimam foliatam referentibus; solitariis-ternis, sessilibus vel breviter pedicellatis, lanceo-oblongis, acutatis, compressiusculis, bifloris; squamis uni-iis, carinato-navicularibus, acutato-submucronatis, inferiori-aristatis, cinnamomeo-fuscis, superne sanguineis, punctulato-bris; achenio ...; setulis 5, pubescentibus. — Cap. b. spei, montosis. Drège legit. — Spicae biflorae; flos superior aphroditus; inferior masculus, pistillo effeto. Stamina 3. herae flavidae; appendice elongata, acutata, albida. Squa-pilis punctuliformibus scabrae.

Species a me (excepta unica) haud visae.

1) Species novo-hollandicae, Browneanae.

a) Spicae distichae; squamis enerviis.

8. C. CURVIFOLIA *Brown. Prod.* 232. Culmo nudo, te tiusculo, subangulato; foliis radicalibus subsetaceis, incurvi capitulo terminali, globoso, involucro 3-6-phyllo breviore; s culis 2-3-floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plum *Brown.* — Nova Hollandia.

9. C. TURBINATA *Brown. Prod.* 232. *Nees ab Esenb. Sieb. Agrost. n.* 31 *et in Linnaea* 9. 299. Culmo nudo, t tiusculo, subangulato; foliis radicalibus involucrisque seta vaginis imberbibus; capitulo terminali, turbinato, involucro phyllo breviore; spiculis subunifloris; squamis margine vill setis hypogynis plumosis. *Brown.* — Nova Hollandia. — S mae 7, uninerviae, carinato-naviculares, acuto-mucronatae, rugineae, margine pilosae, carina scabrae; 4 inferiores gra minores, vacuae. Setae 6, fuscescentes, albo-plumosae, scabrae. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium pyriforme, solete trigonum (angulis prominentibus, pallidioribus, api versus dilatatis et in umbonem fuscum confluentibus), ob rugulosum, apicem versus subtuberculosum, fuscum, opacum tis parum brevius. (Descr. juxta specimen Sieberianum.)

10. C. BREVISETIS *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, ato, laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subtu nato, involucro 1-2-phyllo breviore; spiculis subsessilibus; s mis margine pubescentibus; intimis basi hispidis; setis hyp nis nuce aliquoties brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. C. LANATA *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, la basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, 3 stachyo; involucro 1-2-phyllo, altero elongato; spiculis subse libus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis, longioribus. *Brown.* Schoenus lanatus *Labill. Nov. Holl.* 1. *t.* 20. — Nova Hollandia.

12. C. DEFORMIS *Brown. Prod.* 232. Culmo tereti, bro, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subsolitariis, volucro univalvi brevioribus; squamis margine lanatis; setis pogynis plumosis, nuce longioribus. *Brown.* — Nova Holla

13. C. PEDICELLATA *Brown. Prod.* 232. Culmo te laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subfascicul pedunculatis, parum falcatis; squamis margine villosis; int basi hispidis; setulis hypogynis brevissimis. *Brown.* — N Hollandia.

14. C. CALOSTACHYA *Brown. Prod.* 233. Culmo se reti, laevi, foliato; foliis carinatis, margine asperis; vaginis d stis, imberbibus; spiculis alternis, pedunculatis, 3-5-floris; sq

is nudis; setis hypogynis capillaribus, nucem rugosam subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

15. C. PALUDOSA *Brown. Prod.* 233. Culmo semitereti, iformi, laevi, folioso; foliis planis, laevibus; vaginis imberbis; panicula foliata; spiculis subtrifloris; squamis nudis; setis pogynis nuce brevioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

16. C. IMBERBIS *Brown. Prod.* 233. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 299. Culmo filiformi, folioso foliisque laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis fasciculatis, subsessilibus, 2-floris. *Brown.* — Nova Hollandia.

17. C. AXILLARIS *Brown. Prod.* 233. Culmo filiformi, foliso foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque, 2-3, fasciculatis, 3-4-floris; squamis carina denticulatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

b) Spicae undique imbricatae; squamis enerviis.

18. C. NITENS *Brown. Prod.* 233. Culmo teretiusculo, basi folioso; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis pluribus; nucibus trigonis, laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

c) Spicae distichae; squamis basi nervosis.

19. C. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 233. Culmo tereti, foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali, globoso; bracteis fasciculos distinguentibus; spiculis obtusis, bifloris. *Brown.* — Nova Hollandia.

20. C. ANCEPS *Brown. Prod.* 233. Culmo ancipiti; capitulo globoso, bractea involucrante breviore. *Brown.* — Nova Hollandia. — Setis forsan caret. Haec cum praecedente valde a reliquis multum differunt. (Brown.)

d) Species generis dubii.

21. C. TETRAGONA *Brown. Prod.* 233. Fasciculo elongato, involucrato, paleaceo; culmo angulato, unifolio. *Brown.* — Nova Hollandia.

22. C. STYGIA *Brown. Prod.* 233. Capitulo involucrato; spiculis distichis; squamis recurvato-aristatis; culmo tereti, nudo. *Brown.* — Nova Hollandia.

2) Species capenses.

23. C. FIMBRIOLATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 191. Culmis foliatis, filiformibus; foliis setaceis, canaliculatis; inferioribus culmo dimidio brevioribus; pedunculis axillaribus terminalibusque, solitariis geminisque, elongatis, apice oligostachyis; spiculis solitariis geminisve, brevipedicellatis aut sessilibus, ovatis, squamis infimis acutis; reliquis late ovatis, obtusiusculis, marginoso-ciliatis; nucula globoso-trigona, laevi, rostellata (!); setis hypogynis 6, fructu multo brevioribus, oblongis, antis, callosis, apice ciliato-barbatis. *Nees.* — Cap. b. spei. 24

— Species est distinctissima inter capenses squamis ciliati setis hypogynis latiusculis, apice pulchre ciliatis et nucula, a ba styli residua rostellata. (Nees.) An hujus loci Schoenus (Cha tospora) microstachys *Vahl.*? (Nees.)

24. C.? DISTACHYA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 19 Culmis (foliatis?) filiformibus, apice setaceo; foliis ....; spi lis lineari-lanceolatis, lateralibus geminis, altera sessili, altera p dicellata; pedicello apice setaceo; squamis acutis et culmi ap ciliatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Specimina maxime inco pleta. Stamina 3. Stylus trifidus. Ovarium imperfectum. (Nees. L

25. C. TENERA *Dietr. Spec.* 2. 32. Culmo basi foli foliisque capillaribus, striatis; spiculis subternis, laterali spadiceis; squamis lanceolatis, obtusiusculis, striatis. *Spr* Schoenus tener *Spreng. N. Entd.* 3. 9. *Ejusd. Syst.* 1. 19 Cap. b. spei. — Ovarium setis stipatum. Similis Schoeno stachyo *Thunb.* (Spr.) An Rhynchospora?

BLYSMUS *PANZ., LINK.*

Spicae 2-8-florae; flores omnes hermaphroditi. Squa undique imbricatae, carinato-convexae; infima plerumque va Setae 3-6, retrorsum spinulosae, interdum nullae. Stami Stylus bifidus. Achenium plano-convexum, basi styli mu natum. *Rhizoma horizontale, repens. Culmi erecti, b foliati. Spica magis minusve composita, compressa, fo suffulta; spicis partialibus distichis, bractea squamis si lima nisi latiore suffultis, ferrugineis.*

1. B. COMPRESSUS *Panzer in Link. Hort.* 1. 278. *Li Synops.* 280. *Reichenb. Germ.* 74. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 293. Culmis compresso-teretiusculis, superne trigonis et s briusculis; foliis subcanaliculatis, inferne carinatis, margine s briusculis; spica magis minusve composita, compressa, fo suffulta; spicis propriis 6-8-floris; achenio obovato-elliptico, cronato; setis 3-6, achenium duplo superantibus. Schoenus co pressus *Linn. Spec.* 1. 65. *Vahl. Enum.* 214 *et herb. Flor. D t.* 1622. *Engl. Bot. t.* 791. Scirpus Caricis *Retz. Prodr.* n. *Host. Gram.* 3. *t.* 57. Scirpus compressus *Pers. Syn.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 446. Scirpus caricinus *Schrad. G* 1. 132. Carex uliginosus *Linn. Suec.* 325. *Ej. Syst. veg.* 8 (*test. Smith. et Wahlenb.*) — Europa, Caucasus, locis pal sis, turfosis. ♃ — Squamae lanceolato-oblongae, acutae, 5- viae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Setae 5 (3-6, test. M et Koch.). Stylus elongatus, bifidus, basi vix incrassatus. Ac nium castaneum, substantia tenuissima albida subtilissime r culata obductum, nitidum.

2. B. RUFUS *Link. Hort.* 1. 278. *Reichenb. Germ.* 74. *Ne ab Esenb. in Linnaea* 9. 293. Culmis teretibus, glabris; fol

liculatis, non carinatis, glabris; spica simpliciter composita, umque folio suffulta; spicis propriis 2-5-floris; achenio elliptico, attenuato-rostrato, setis plerumque nullis. Schoenus rufus s. 15. *With.* 80. *Smith. Brit.* 1. 45. *Vahl. Enum.* 2. 215 *et* . *Engl. Bot. t.* 1010. *Flor. Dan. t.* 1504. *Lindl. Synops.* 280. eni compressi varietas *Light. Scot.* 1138. *t.* 24. *f.* 2. Scirpus ru- *Schrad. Germ.* 1. 133. *t.* 1. *f.* 3. *Wahlenb. Lapp.* 15. *Mert. Koch. Germ.* 1. 447. Scirpus bifolius *Wallroth. Sched. crit.* (*test. Bernhardi in Bot. Zeit.* 1825. 673 *et specim. in herb. Berol.*) Scirpus Wallrothii *Bot. Zeit.* 1825. 607. — Sco- Helvetia, Germania, Dahuria. ♃ — Spicae subtriflorae (2- ae, test. Mert. et Koch.). Squamae ovatae, acutae, triner- glabrae, castaneo-fuscae. Achenium coriaceo-durum, sub- e et obsolete punctulatum, stramineo-fuscescens, opacum, m subulatum apice bifidum attenuatum; stigmatibus su- . Setae plerumque nullae; vidi in fructu unico setulam iam pallidam, spinulis patentibus obsitam. Yalden (in Smith. fructum basi setosum dicit. A B. compresso differt prae- forma fructus et styli. Nees ab Esenbeck huc ducit m campestrem *Roth.*, quem Mertens et Koch cum Scirpo ryo *Linn.* conjungunt.

DULICHIUM PERSOON.

Pleuranthus Rich. mss.

picae lanceolato-lineares, compressiusculae, 6-10-florae; s omnibus hermaphroditis. Squamae distichae, remo- subcarinato-naviculares; infima minor, vacua. Setae 8 fide Vahl.), retrorsum spinulosae. Stamina 3. Stylus . Achenium (immaturum) stipitatum, lineari-oblongum, e parallele compressum, apice in stylum attenuatum. *i simplices, foliosi. Folia plana, membranacea. Pe- li e vaginis foliorum superiorum erumpentes, solita- 8-stachyi, racemosim dispositi; spicis alternis, sessi- distichis.*

. D. SPATHACEUM *Richard in Pers. Syn.* 1. 65. *Pursh.* 1. 53. *Ell. Bot.* 1. 73. *t.* 2. *f.* 3. *Torrey. Flor.* 1. 58. nus spathaceus *Linn. Spec.* 1. 63. *Ejusd. Syst. veg.* 100 *Flor.* 1. 32. Cyperus ferrugineus *Linn. Spec. ed.* 1. 44. *Hist.* 3. 183. *sect.* 8. *t.* 3. *f.* 7. *Plukn. Alm. t.* 301. *f.* Schoenus angustifolius *Vahl. Enum.* 2. 225 *et herb.* D. ca- e *Pers. Syn.* 1. 65? (*fide Torrey.*) *Pursh. Flor.* 1. 54. America borealis. ♃ — Culmi teretes, undique vaginis fo- m obtecti. Folia margine scabra. Squamae acutae, supe- s submucronatae, sub12-nerviae, virides, margine hyalino- ae, tardius ferrugineae, glabrae, carina scabriusculae. An-

therae lineares, acutae, flavae. Achenium (immaturum) fuscum, transverse striolatum. Rhacheola articulata; arti teretiusculis, externe sulco exaratis, interne canaliculatis ba decurrente squamarum anguste hyalino-alatis, superne grad crassioribus, glabris.

HEMICHLAENA *SCHRAD.*

Spicae pluri-(5-9-)florae; flores omnes hermaphr Squamae disticho-imbricatae, carinato-naviculares; 1 v. 2 feriores vacuae. Setae squamulaeve calycinae nullae. mina 3. Stylus trifidus, basi aequalis, deciduus. Ache interne planum, externe convexo-angulatum, vix umbo disco turbinato irregulariter lobato suffultum. *Culmi s ces vel ramosi, foliati. Spicae terminales, solitari nae vel plures fasciculato-congestae.* Ficiniae affinior?

1. H. ANGUSTIFOLIA *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821 n 95. *Schult. Mant.* 2. 95. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 41. *Ne Esenb. in Linnaea* 9. 283. (*Ecklon. herb. n.* 864.) 10. Culmis ramosis, diffusis; ramis inferne foliatis; foliis rigidi nearibus, subtus sulcato-5-nerviis, glabris; spicis solitarii geminis. Schoenus caricoides *Steud. in Bot. Zeit.* 1829. Eleogiton caricoides *Dietr. Spec.* 2. 99.

β) polystachya; spicis 4-10, fasciculato-congestis. H. a stifolia var. β fascicularis *Nees. l. c.?*

— Cap. b. spei. ♃ — Spicae in varietate β 6-9-florae. S mae utroque latere atro-purpureae.

2. H. CAPILLIFOLIA *Schrad. in Goett. gel. Anz.* 1821. n 2066. *Schult. Mant.* 2. 94. *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 40. *ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 10. 130. Culmis elongatis, mibus, superne ramosis, diffusis, laxis; foliis capillaribus, nato-subtriquetris; spicis solitariis. — Cap. b. spei. ♃.

3. H. LONGIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 283. 129. Culmis caespitosis, longissimis, filiformibus, laxis, foliatis; foliis culmo brevioribus, anguste linearibus, membranaceis, margine scabriusculis; spicis solitariis-terni Cap. b. spei. ♃

ACROLEPIS *SCHRAD.*

Spicae bi-triflorae. Squamae disticho?-imbricatae; fima vacua. Setae spuamulaeque calycinae nullae. Stami Stylus profunde trifidus, basi aequalis, deciduus. Ache crustaceum, trigonum, umbonatum, disco persistente cy formi triangulari, margine crenato stipitatum. *Culmi ra sissimi, foliosi. Spicae terminales et laterales, pedunc*

, *bractea vaginante suffultae.* (Charact. generic. ex rad.) Differt ab Hemichlaena: spica minore, pauciflora, basim bracteola accessoria instructa; rhachillae articulis gis approximatis et squamula sterili tenui spicam termi-ite. (Nees. l. c. 8. 89.)

1. A. TRICHODES *Schrad. Anal. Cap. Cyp.* 42. *t.* 2. *f.* 5. s *ab Esenb. in Linnaea* 8. 90. 9. 283. 10. 129. Hypophia-m capillifolium *Nees ab Esenb. in Sieb. herb. Cap. n.* 95. He-laena capillifolia *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 530 (*excl. syn.* *ad. et Schult.*)

β) ferruginea *Nees. l. c.*

Cap. b. spei. ♃ — Culmi setacei. Folia capillaria, subtus r carinata, nervoso-striata, margine serrulato-scabra. Spi-oblongae, subcompressae. Squamae carinatae, cuspidatae, ae, tenuissime membranaceae, lutescenti-brunneae. Ache-obovatum, laeve, glabrum, immaturum lutescenti-brunneum. d.) Specimen Sieberianum suppetens spicis destitutum.

GAHNIA *FORST., LABILL., BROWN.*

Spicae biflorae: flore inferiore masculo. Squamae undi-imbricatae; inferiores complures gradatim minores, va-. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina 6, ra-pauciora. Filamenta persistentia, valde elongata. Sty-trifidus, basi aequalis, deciduus; lobis plerumque bifidis. nium (nux Brown.) osseum, umbonato-mucronulatum; arpium (putamen) interne transverse insculptum, meso-o sublato in articulos complures annulatim sectabile. Se-cylindraceum, angulis transversim prominentibus annuli-bus quasi nodosum. *Culmi foliati. Folia elongata, a, marginibus involuta. Paniculae ramosae, foliatae.*

1) Stamina 6; stigmata bifida. (GAHNIAE VERAE.)

1. G. PSITTACORUM *Labill. Nov. Holl.* 1. 89. *t.* 115. (*v. s.*) *Brown. Prod.* 238. Panicula decomposita; spiculis attenuatis; squamis 10, pluribus obtusis; nucibus nitenti-s papilla conica, sphacelata; filamentis demum corrugatis. a. — Nova Hollandia. — Spicae clavatae, pedicellatae, e biflorae; flore altero sterili (test. Labill.). Squamae cre-, arcte undique imbricatae, subcoriaceae, nigro-fuscae, per-ntes; terminales flores includentes, ovatae, obtusae, carina-nvexae; reliquae vacuae, acutae, gradatim breviores, pedi-m obtegentes. Filamenta 6, persistentia, longissima, hyali-rruginea, medium versus subspirali-corrugata. Achenium m, obovatum, umbonato-acutum, obsolete punctulatum, fer-neum, nitidum; umbone nigrescente, puberulo. Pericarpium

interne transverse insculptum, sublato mesocarpio in artic complures annulatim sectabile. Semen cylindraceum (cri formae), angulis transversis prominentibus annulatum, quasi dosum, stramineo-flavidum. Albumen carnosum, album. (D secundum frustulum authent.)

2. G. LEUCOCARPA *Brwn. Prodr.* 239. Panicula dec posita; spiculis basi attenuatis; squamis (8-12) obtusis lis; nucibus opacis, apice acuto, sphacelato. *Brown.* — N Hollandia.

3. G. ERYTHROCARPA *Brown. Prodr.* 239. Panicula composita; squamis omnibus acutis; nucibus trigonis, si tibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Sprengel (Syst. 2. 1 cum G. psittacorum conjungit.

2) Stamina 3; stigmata indivisa.

4. G. MELANOCARPA *Brown. Prodr.* 239. Panicula coarctata, composita. *Brown.* — Nova Hollandia.

Species dubiae.

5. G. SIEBERIANA (*Sieb. herb. Novo-Holl. n.* 536.) F angustis, marginibus involutis, rigidis, scabris; panicula r sissima; spicis turbinato-subclavatis, bifloris; floris 3-4-a inferiore masculo; squamis 7, undique imbricatis, ovatis, tatis vel obtusis, punctulato-scabriusculis, castaneo-fuscis; rioribus gradatim minoribus; achenio osseo, elliptico, acut mucronato, trigono, obsolete punctulato, stramineo-pallido, nigrescente et puberulo, nitidulo. G. leucosperma *Ne Esenb. in Linnaea* 9. 301? (*nec G. leucocarpa Brown.*) — Hollandia. — Flos inferior masculus, 3-4-ander, pistillo trifido. Filamenta persistentia, elongata, ferruginea, fle Pericarpium interne transverse insculptum. An a G. leuco *Brown.* sat distincta floribus 3-4-andris?

6. G. URVILLEANA. Foliis angustis, marginibus inv rigidis, scabris: panicula ramosissima; spicis ovatis, infe dicellato-attenuatis, bifloris; flore superiore hermaphrodit andro; inferiore masculo, triandro; squamis crebris, arcte que imbricatis, acuto-mucronatis, punctulatis, nigro-cast inferioribus gradatim minoribus; achenio osseo, ovato, u to-apicato, stramineo-pallido, tuberculato-punctulato, vertice et puberulo, opaco (?). — Nova Hollandia. Urville legit Flos inferior masculus, pistillo effeto, trifido. Pericarpi terne transverse insculpto-lacunosum. G. leucocarpae s lima?

7. G. PROCERA *Forst. Prod. n.* 158. *Linn. Suppl. Forst. Gen. n.* 26. *Idem in Act. Ups.* 3. 178. *Willd. Spec.* 244. *Gaertn. fil. Carpol. t.* 181. *Spreng. Syst.* 2. 118. C tereti; foliis linearibus, subulatis; panicula erecta, elongata; s matibus ternis, bifidis. *Spreng.* — Nova Zeelandia. — Cal

pedales, foliati. Spicae plures, oblongae, e spicis 4-5. amae inaequales, acuminatae; inferiores vacuae. Stamina 6. menta linearia, acuminata. Stylus 2-3-fidus; lobis iterum lis. Nux oblonga, glabra, subangulosa. Semen impressio- is annulatis transversis. (Forst.)

Quid GAHNIA TRISTIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 301?.

LAMPOCARYA *BROWN.*

Spicae uniflorae. Squamae undique imbricatae; exterio- gradatim minores et vacuae. Squamulae et setae calyci- nullae. Stamina 4, nunc 3-6. Filamenta persistentia, lon- ima. Stylus trifidus; lobis integris. Achenium (nux n.) osseum, basi persistente styli cuspidatum. Semen . *Habitus prorsus Gahniae, cui proxima.*

1. L. ASPERA *Brown. Prod.* 238. Tetrandra; spica com- , foliata: partialibus subindivisis; spiculis congestis; squa- ntimis obtusis, laevibus. *Brown.* Gahnia aspera *Spreng.* 2. 114. — Nova Hollandia.

2. L. HEXANDRA *Brown. Prod.* 238. Panicula coarctata: parum divisis; spiculis capitato-congestis; squamis omni- cuspidatis. *Brown.* Gahnia trifida *Labill. Nov. Holl.* 1. 89. . — Insula van Diemen. — An hujus generis? (Br.)

3. L. SCHOENOIDES *Brown. Prod.* 238. Culmis flexuosis; alis compositis, spicatis, rigidis, subsolitariis. *Forst.* Gah- schoenoides *Forst. Prod. n.* 159. *Willd. Spec.* 2. 244. — Tahiti.

4. L. GAUDICHAUDII *Ad. Brongn. in Duperrey, It., bot.* 166. cula simplici, conferta; ramis brevibus, adpressis; spicis estis; squamis intimis superne angustatis, acutis; exteriori- acuminato-subulatis; staminibus 3; achenio elliptico, umbo- submucronato, atro, nitido, sulcis 3 longitudinalibus aequi- ntibus exarato. Morelotia gahniaeformis *Gaudich. in Freyc. t.* 416. *t.* 28. *Hook. et Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 98. *ab Esenb. in Linnaea* 9. 301. Cladium quadrangulare *Nees senb. in Linnaea* 9. 301. — Insulae Sandwicenses. ♃ — us deciduus, filamentis in apice convoluto squamae retentis amdiu suspensus. (Gaudich.) An eadem ac praecedens?

5. L. AFFINIS *Ad. Brongn. in Duperrey, It., bot.* 166. *t.* 29. cula composita, elongata, interrupta, foliata; spicis subter- glomeratis; squamis intimis lanceolatis, obtusiusculis; exte- ibus acuminatis; achenio ovato, apice trigono-pyramidato, to, laevi, fulvo. (Diagn. ex descr. Brongn.) — Nova Zeelan- — Vix differt a praecedente panicula longiore, interrupta, nio apice trigono-pyramidato, acuto, fulvo. (Brongn.)

6. L. RAWACENSIS. Panicula subramosa, foliata, compacta; is confertis; squamis omnibus acuminato-subulatis; stamini-

bus 4-6; achenio obovato, basi styli persistente rostratc dato, obsolete ruguloso, stramineo-pallido, nitido. L. *Nees ab Esenb. in Kth. herb. et ? in Linnaea* 9. 301. — Moluccae. (Rawak.) Gaudichaud legit. — Culmi teretes, folii lia longissima, marginibus involuta, rigida, scabra. Squam qualibet spica, undique imbricatae, atro-castaneae, superne tulato-scabriusculae. Achenium secundum longitudinem lete 4-6-?sulcatum; putamine interne transverse lineolato. (immaturum) erectum, laeve (?). A L. aspera *Brown.* lo versa videtur.

SCHOENUS *BROWN.* (nec *LINN.*)

Spicae 1-3-florae. Squamae disticho-imbricatae, de inferiores (3-9) gradatim minores, vacuae. Setae squan calycinae nullae. Stamina 3. Stylus trifidus, basi h crassatus, cum ovario continuus, deciduus. Acheniun num, apice nudum. — Schoeni nomen infauste huic ge tributum.

Species Brownianae, novo-hollandicae.

1. S. IMBERBIS *Brown. Prod.* 232. *Nees ab Esenb. Agrost. n.* 30 *et in Linnaea* 9. 298. Culmo simplici, fi sulcato, aphyllo; foliolo subulato, baseos vagina imber viore; spiculis congestis, subcapitatis; squamis margine *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae lanceolatae, comp culae, biflorae. Squamae 7, disticho-imbricatae; 3 su flores includentes, ex his summa distans; 4 inferiores g minores, vacuae; omnes uninerviae, carinato-naviculares, branaceae, glabrae; fertiles atro-sanguineae, obtusiusculi stramineo-flavidae; steriles stramineo-flavidae, nonnisi api sanguineae. Filamenta 3, persistentia, elongata, ferrugi perne hyalino-pallida. Ovarium obovato-oblongum. Sty fidus, basi aequalis, castaneo-ferrugineus, deciduus. S pubescentia. Achenium pyriforme, triangulare, apice r punctulato-scabratum, undulato-rugulosum, pallide fuscu culis atro-sanguineis variegatum. (Descript. juxta specir amic. Gaudichaud et Urville mecum communicata.)

2. S. ERICETORUM *Brown. Prod.* 231. *Nees ab E. Sieb. Agrost. n.* 45 *et in Linnaea* 9. 298. Culmo simpli formi, sulcato-angulato, aphyllo; foliolo baseos vagina o bata breviore; fasciculo duplici; altero subpedunculato: subbifloris; squamis margine lanatis. *Brown.* — Nova Ho — Spicae lanceolatae, compressiusculae, biflorae. Squa disticho-imbricatae, uninerviae, carinato-naviculares; 3 s res flores duos includentes, ovato-lanceolatae, obtusae, apicem versus ciliatae, imo apice albidae; 7 inferiores g

res, vacuae, sanguineo-ferrugineae, apicem versus margine -lanatae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-albida. rium pyriforme, trigonum. Stylus trifidus, aequalis, deci-s, ferrugineus. Stigmata villosa. Achenium (immaturum) pyriforme, triangulare, apice retusum, punctulato-scabratum, losum, pallide fuscum. (Descript. secundum specimina a font. mecum communic.)

3. S. BREVIFOLIUS *Brown. Prod.* 231. *Nees ab Esenb. in Agrost. n.* 7 *et in Linnaea* 9. 298. Culmo simplici, te-exsulco, aphyllo; vaginis baseos imberbibus, foliolo longio-s; fasciculis pluribus, alternis; spiculis rectis, pedicello tri-longioribus, subtrifloris; squamis margine parum ciliatis. — Nova Hollandia. — Spicae lanceolatae, compressius-, biflorae. Squamae 8, disticho-imbricatae; 5 inferiores breviores (ovatae), vacuae; tres superiores flores am-tes, ovato-oblongae, obtusae, carinato-naviculares, uniner-anguineo-castaneae, glabrae, apicem versus ciliatae. Sta-3. Antherae lineares, flavidae; appendice elongata, ob- Ovarium oblongum. Stylus trifidus, ferrugineus. Stig-villosa. Fructus mihi adhuc ignotus. (Descript. secundum en Sieb.)

4. S. MELANOSTACHYS *Brown. Prod.* 231. (*Nees ab Esenb. Agrost. n.* 3 *et in Linnaea* 9. 298?). Culmo simplici, exsulco, aphyllo; panicula coarctata; spiculis subumbella-falcatis, pedicello parum longioribus, subtrifloris; squamis ne nudiusculis. *Brown.* — Nova Hollandia.

5. S. VILLOSUS *Brown. Prod.* 231. Culmo simplici, te-foliato; foliis canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis al-tim congestis, sessilibus, rectis, acutissimis; squamis mar-villosissimis. *Brown.* Chaetospora villosa *Nees ab Esenb. Agrost. n.* 26 *et in Linnaea* 9. 299 (*excl. syn. Brown.*)? ova Hollandia. — Spicae oblongo-lanceolatae, compressius-, biflorae; flos superior praecocior; rhacheola superne fle-. Squamae circiter 11, disticho-imbricatae, acutae, uniner-onvexae, chartaceae, sanguineo-castaneae, glabrae, margine villosae; 5 inferiores gradatim minores, vacuae; 3 inter-e distantes, ovato-oblongae, flores duos includentes; 3 ter-s abbreviatae, imperfectae, hyalinae, se mutuo involven- Filamenta 3, persistentia, longissima, hyalino-alba. Ova- oblongum, triangulare. Stylus 1, ..., basi aequalis, fer-eus, deciduus. Fructus (immaturus) stipitatus, oblique ova-inaequilatero-triangularis, obtusus, transverse undulato-ru-s, pallidus. (Descript. secundum specimen Sieber.)

6. S. ACUMINATUS *Brown. Prod.* 231. Culmo filiformi, presso, striato, foliato; foliis setaceo-canaliculatis; vagina rbi; ligula obtusa; spiculis alternatim 2-3, pedunculatis, minatis, subbifloris; squamis imberbibus. *Brown.* — Nova landia.

7. S. SPARTEUS *Brown. Prod.* 231. Culmo filiforn
reti, paucifloro; vaginis ore lanatis, folia subulata subae
bus; spiculis alternatim 2-3-ve, pedunculatis, falcatis; s
margine nudis. *Brown.* — Nova Hollandia.

8. S. PUNCTATUS *Brown. Prod.* 232. (*Nees ab Es*
Sieb. Agrost. n. 19 *et in Linnaea* 9. 298?) Culmo filiformi
presso, foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; panicul
gata, foliata; spiculis rectiusculis; squamis nudis; nucib
presso-punctatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Spicae
rae. Squamae circiter 4, undique? imbricatae, carinato-
lares, ovato-lanceolatae, acuto-mucronatae, subtiliter ne
glabrae, ferrugineae; inferiores acutato-subulatae, vacuae.
menta 3, persistentia, ferrugineo-hyalina. Stylus trifidus,
gineus, basi aequalis, deciduus. Achenium ovatum, obso
me angulatum, apice rotundatum et umbonatum, impress
tulatum, ferrugineo-fuscum, basi subtorulosa. (Descript.
specimen Sieb.) Potius Cladii species?

9. S. FALCATUS *Brown. Prod.* 232. Culmo compres
liato; foliis planis; vaginis imberbibus; panicula elongata,
ta; spiculis falcatis; squamis nudis; nucibus puncticulatis.
— Nova Hollandia. — Schoenus falcatus *Nees ab Esenb.*
Agrost. n. 18 *et in Linnaea* 9. 298 a Schoeno acuto *Lab*
herb. Willd.) haud diversus videtur.

Species valde dubiae et obscurae.

10. S. APHYLLUS *Vahl. Enum.* 2. 209 *et herb.* Subaph
spicis capitatis, involucro diphyllo brevioribus; culmo tere
ginis glabris. *Vahl.* — Insula Franciae. — Specimina h
Vahliani valde incompleta. Spicae valde juveniles. Genitalia
nulla. Squamae complures, undique imbricatae, stramine
lidae, superne ferrugineo-punctulatae, ovatae, mucronatae,
natae, multinerviae, membranaceae, glabrae. An vere huj
miliae?

11. S. BOBARTIAE *Retz. Obs.* 4. 9. *Vahl. Enum.* 2
Capitulo involucro pentaphyllo breviore; culmo compress
liis linearibus. *Vahl.* — Ceylona.

12. S. RUBER *Lour. Cochinch.* 52. *Vahl. Enum.* 2
Capitulo subrotundo; involucro monophyllo, lanuginoso;
tereti. *Vahl.* — Cochinchina.

13. S. TRISTACHYOS *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor.*
349. *Vahl. Enum.* 2. 214. Capitulis tribus; culmo articula
reti. *Vahl.* — Cap. b. spei.

14. S. ARISTATUS *Thunb. Prod.* 16. *Ejusd. Flor.* 1
Vahl. Enum. 2. 215. Culmo tereti, aphyllo; spicis aggr
involucro monophyllo; glumis cuspidatis. *Thunb.* — C
spei. — Setae nullae. (Vahl.) Schoenus aristatus *Nees ab*
beck in herb. reg. Berol. est nil nisi forma robustior S
(Elynanthi) cuspidati *Rottb.*

15. S. LAEVIS *Thunb. Prod.* 17. *Ejusd. Flor.* 1. 360. *Vahl. Enum.* 2. 218. Culmo trigono, folioso; capitulis lateralibus; glu- mucronatis; spicis ovatis. *Thunb.* — Cap. b. spei.

16. S. FASCIATUS *Rottb. Gram.* 67. *t.* 16. *f.* 5. *Vahl. Enum.* 219 *et herb.* (*specimen incompletum.*) Pedunculis axillaribus minalibusque; spicis subsolitariis; squamis aristatis; culmo formi, tereti; foliis setaceis. *Vahl.* — Cap. b. spei. ♃ — An hoenus (Chaetospora) capillaceus *Thunb.*? (Vahl.) Spicae in spe- mine herbarii Vahlii plane imperfectae. Genitalium rudimenta spicere haud potui. Habitu similis Elynantho cuspidato.

17. S. ? BURMANNI *Vahl. Enum.* 2. 227. Culmo tereti; fo- setaceis, vaginantibus; florum panicula stricta. *Vahl.* S. spi- *Burm. Prodr.* 3. — Cap. b. spei. — Lepidosperma Bur- *Spreng.* (Chaetospora Burmanni *Schrad.*) est alia planta.

18. S. CYPEROIDES *Swartz. Prodr.* 19. *Ejusd. Flor. Ind.* 1. 110. Umbella terminali; spiculis glomeratis; culmo tri-, folioso. *Swartz.* Rhynchospora cyperoides *Mart. in* . *Denkschr.* 6. 149. *Schult. Mant.* 2. 48. — Jamaica. — Se- ae (filamenta persistentia?), longitudine glumarum. (Sw.)

19. S. ASPER *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 41. Culmo basi ; foliis linearibus, recurvatis, rigidis, margine scaberri- umbella decomposita, involucrum diphyllum duplo supe- ; spiculis ovatis; glumis mucronatis; stigmatibus tribus; iis trigonis. *Schrad.* — Brasilia. ♃

20. S. PUBERULUS *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 2. *t.* 1. Tri- s; culmo sulcato-angulato, basi folioso; foliis linearibus isque pubescentibus; umbella terminali, composita, sub- eradiata, involucrum erectum subaequante; glumis acumi- ; stigmatibus 3; setis hypogynis nullis. *Mey.* — Nepalia — Proximus Schoenus asper differt rigiditate et glabritie, on umbella subdecemradiata decomposita. (Mey.)

21. S. PANICULATUS *Burm. Gmel. Syst.* 1. 137. *Vilm.* 1. 126. (*Rumph.* 6. *t.* 8. *f.* 1?) *Roem. et Schult. Syst.* Culmo triquetro, folioso; panicula colorata; calycibus s; seminibus globosis, laevibus. *Gmel.* — India.

2. S. TUBEROSUS *Burm. Gmel. Syst.* 1. 137. *Vilmann.* 1. 125. (*Rheed.* 12. *t.* 12?) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 75. lis ternis, sessilibus; involucro longissimo, viridi; radice sa; culmo triquetro. *Gmel.* — India.

23. S. COMATUS *Link. Enum.* 1. 41. Foliis planis, glau- vaginis hirtis; involucro panicula contracta longiore; spicu- oblongis; squamis oblongis, carinatis, mucronatis. *Link.* chospora comata *Schult. Mant.* 2. 50. — Brasilia. — Ad chosporam polyphyllam ducit Sprengel. Mancum specimen ; planta postea non floruit. (Link. Hort. 1. 280.)

. S. RUBIGINOSUS *Soland. in Forst. Prod. n.* 493. Ca- s glomerato-spicatis; squamis glabris, coloratis; stylo tri- s involucro monophyllo, scarioso; foliis teretibus. *Spreng.*

Fuirena rubiginosa *Spreng. Mant.* 1. 29. Melancranis rubi nosa *Spreng. Syst.* 1. 236. — Nova Zeelandia. — Non M lancranidis generis esse videtur. (Schrad. Anal. Cap. Cyp. 51.

25. S. INANIS *Thunb. Prodr.* 16. *Ejusd. Flor. Capens.* 357. *Vahl. Enum.* 2. 218 *et herbar.* Aphyllus; panicula t minali; spicis squamisque oblongis, acutis; culmo tereti. *V* — Cap. b. spei. — Culmus teres, aphyllus, glaber. Pa cula terminalis, ramosissima, spatha squamaeformi subpa cari erecta suffulta, subsexpollicaris; ramis ramulisque sub minis, basi vaginatis, angulatis, erecto-patulis, glabris; vag laxis, apice subulatis, fuscis, glabris. Spicae lanceolato-oblong acutae, subnovemflorae. Squamae undique imbricatae, carina convexae, mucronatae, stramineae, dense ferrugineo-lineola glabrae. Setae 5 (nullae ex Vahl.), retrorsum hispidae, fu ovarium duplo superantes. Stamina 3. Antherae effetae, li res, albidae; appendice ovata, obtusa, ciliata, ferruginea. O rium obovato-oblongum, sessile, glabrum. Stylus trifidus, p dus, ferrugineo-punctulatus, basim versus attenuatus; stigm bus elongatis, exsertis. Achenium (immaturum) oblongum, a tum, hinc planum, inde convexo-subangulatum, stramineo-p dum, glabrum. Species valde dubia; differt a Chaetospori Sclerochaetiis spica novemflora squamisque undique imbric Scirpos quosdam, praesertim S. lacustrem et littoralem mulat.

26. S. COARCTATUS *Seenus, Reise nach Istr. u. Dalm. Roem et Schult. Syst.* 2. 63. Culmo tereti, nudo; panicula arctata, elongata; involucri diphylli folio majore paniculam perante, valido, pungente. *Seen.* — Circa urbes Chers Ostero, in paludibus. Fructus basi nudi, triquetri. Juncus ritimus junior? (Schult.)

Species excludendae.

SCHOENUS HYSTRIX *Vahl. Enum.* 2. 226 (Baeothryon strix *Dietr. Spec.* 2. 92.) est Restio aristatus Th (fide Schrad. Anal. Cyper. 28.)

SCHOENUS FLAVUS *Humb. et Bonpl. in Willd. herb.* n. *Link. Jahrb.* 3. 75 est Rapateae species.

SCHOENUS LATIFOLIUS *Vahl. Enum.* 2. 226 *et herb.* Portorico) specimen Scleriae communis videtur s monstruosis.

V. SCLERINEAE. Spicae monoecae vel androgy Calyx plane nullus. Stamina 3, rarius 2 vel 1. Stylus trifi basi aequalis. Achenium lapideum vel crustaceum, saepius d trilobo, in plano bipartibili suffultum.

SCLERIA *Linn.*

Hypoporum Nees ab Esenb.

Monoeca. Spicae masculae femineis vel androgynis pau- ›us intermixtae, multiflorae: Squamae undique imbrica- exteriores subdistichae, vacuae. Stamina 3, rarius 2 vel Spicae femineae uniflorae: Squamae paucae, undique im- tae. Stylus tridivisus. Spicae androgynae femineis si- nae, pluriflorae; flore inferiore femineo; reliquis mascu- Achenium lapideum vel crustaceum et fragile, disco suf- n. Discus magis minusve trilobus, saepe ciliatus, fim- s, serrato-incisus vel inciso-multifidus, tardius in plano tibilis; pars superior fructui, inferior fundo spicae ad- . *Culmi triangulares, foliati. Folia 3-5-nervia, sub- , plerumque graminea, rigida. Vaginae antice (ad folii origini oppositum) plerumque in ligulam magis ve elongatam productae. Spicae paniculatae, fasci- e, racemosae vel verticillato-spicatae, femineae sessi- masculae plerumque pedicellatae, crebriores.*

Paniculae axillares et terminales. Achenium lapideum.

a) Discus trilobus; lobis integris.

. S. Flagellum *Swartz. Flor. Ind. occid.* 1. 88. *Nees senb. in Linnaea* 9. 303. *Sieb. Agrostothec n.* 98. (*fide Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam.* Culmis scandenti- vaginis triangularibus, pilosiusculis, ad angulos spinuloso- s, ore antice rotundatis ibique villoso-ciliatis; foliis linea- trinerviis, planis, rigidis, supra ad nervum medium sub- e undique pilosiusculis, margine nervoque medio subtus sum spinuloso-scabris; paniculis axillaribus et terminali- simplicibus; ramis patentissimis rhachique argute trique- spinuloso-hispidulis; floribus masculis triandris; achenio s, ovato-subgloboso, vix umbonato, cicatricula notato, laevi, , nitido; disco trilobo; lobis latis, rotundatis, adnatis. S. llum nigrorum *Berg. in Act. Holm.* 1765. 144. *t.* 4. S. aritifera *Gaertn. Fruct.* 13. *t.* 2. (*fide Swartz.*) *Cavan. Ic.* . Carex lithosperma *Linn. Syst.* 706. (*fide Swartz.*) Schoe- ithospermus *Linn. Spec.* 1. 65 (*Sloan. Hist.* 1. 118. *t.* 77.), *fide Swartz.* Schoenus secans *Linn. Amoen.* 5. 391. lo farcta *Aubl. Guian.* 1. 52? (*fide Poir.*) — America r et insulae, Africa aequinoctialis, Nova Hollandia (Sieb.). . Culmi foliaque subtus hispida. Ligula truncata, pilosa. globosa, ex fusco et albido variegata, apice tuberculato, . (Swartz.) Specimina authentica a me haud visa; de- a brasiliensia.

2. S. REFLEXA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 232. (
mis scandentibus; vaginis triquetris, angulis retrorsum serr
to-scabris; ore antice in ligulam membranaceam ovatam ro
datam glabram fuscam productis; foliis linearibus, triner
planis, rigidis, margine spinuloso-scabris; paniculis axillari
et terminalibus, simplicibus; ramis patentibus, argute trique
rhachi bracteisque villoso-pilosis; ramis inferioribus refle
floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subglob
apice rotundato, cicatricula notato, laevi, lacteo-albo, nit
disco suborbiculari, subintegro, margine tumidulo-reflexo,
nato. S. Flagellum *Willd. herb. n.* 17315. *Balbis in Be
herb. Doming.* S. Flagellum var. angustifolia *Nees ab Esen
Kth. herb.* — Nova Andalusia, Brasilia meridionalis, St.
mingo. ♃ — Differt a praecedente, cui simillima, nonni
gula elongata, membranacea, fusca.

3. S. SCABRA *Willd. Spec. pl.* 4. 315 *et herb. n.* 17
Culmo triquetro, margine retrorsum scabro; foliis rigidis,
ribus, margine scabriusculis; vaginis triquetris, anguste a
glabris, antice in ligulam ovatam obtusam membranaceam
cam productis; panicula (nondum evoluta) terminali, contra
ramis triangularibus, scabriusculis; spicis masculis fe
intermixtis; staminibus 3; achenio ....; disco in flore sub
liformi, obsolete trilobo. — Cumana. ♃ — Verisimiliter spe
incompletum praecedentis.

4. S. COMMUNIS. Culmis triquetris, angulis retro
scabris; foliis linearibus, trinerviis, planis, rigidulis, supra
briusculis, margine scabris; vaginis triquetris, angulis me
naceo-alatis, antice in ligulam rigidam abbreviato-ovatam
sam ciliolatam productis; paniculis axillaribus et termina
ramosis, pedunculatis, pyramidatis; bracteis setiformibus;
bus masculis monandris; achenio lapideo, depressiusculo-
boso, umbonato, laevi, glabro, albido vel fuscescente,
disco trilobo, ciliato; lobis rotundatis. S. margaritifera
ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 100 *et in Wight. Bot.* 118 (
tim.). S. pratensis *Nees ab Esenb. in Lindl. herb.?* — Br
Bahia, Martinica, Jamaica et? Nova Hollandia (an patria a
recte notata?). Differt a S. margaritifera *Willd.* vaginis
spicue alatis, spicis robustioribus, floribus masculis mon
lobis disci abbreviatis, spica feminea floribus masculis pla
stituta. Schoenus latifolius *Vahl. Enum.* 2. 226 *et herb.*
Portorico) nil nisi specimen monstruosum hujus speciei es
detur; descriptio sequitur: Culmus triangularis, foliatus.
lanceolata, plana, quinquenervia, rigida; vaginae alatae. Pa
lae axillares et terminales, ramosae. Spicae lineares, tereti-
pressiusculae, compositae e squamis crebris distichis ovatis
minatis carinato-navicularibus ferrugineis subuninerviis in
cum axi incrassato confluentibus. Genitalia plane nulla.

5. S. MELALEUCA *Reichenb. in Weigelt. herb. Surin.* Sch

et Chamisso in Linnaea 6. 29. Culmis triquetris, angulis s; foliis planis, rigidulis, trinerviis, scabris, praesertim ne; vaginis trialatis, scabris, antice in ligulam abbreviaton obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et terbus, simplicibus, depauperatis, pedunculatis; floribus masmonandris; achenio lapideo, subgloboso, mucronato, laevi, , atro-castaneo, basi albido; disco trilobo, haud ciliato; rotundatis. — Surinam (Weigelt.), Nova Granata et ripae nazonum (Poeppig), Mexico (Schiede et Deppe.). ♃ — iptio secundum specimen Weigelt. Differt a praecedente io mucronato. Nil nisi varietas?

. S. TESTACEA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. Culiquetris, angulis scabris; foliis linearibus, rigidis, trinerlanis, margine scabris; vaginis trialatis, antice in ligulam oblongam obtusam rigidam productis; paniculis terminaliimosis, axillaribus simplicissimis, racemiformibus; floribus lis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice punceolato, laevi, lacteo-candido, nitido; disco obsoleto; lobis latis, ciliolatis. — Insulae Sandwicenses. (Owhyhee.) ♃ . margaritiferae *Willd.* proxime affinis.

. S. MARGARITIFERA *Willd. Spec.* 4. 312 *et herb. n. fol.* 1. (*Brown. Prod.* 1. 240?) *Nees ab Esenb. in Wight.* 18, *partim.* Culmis triquetris, angulis scabris; foliis lias, planis, submembranaceis, trinerviis, margine scabris; triquetris, vix alatis; ligula abbreviata, rotundata; panixillaribus et terminalibus, ramosis, pedunculatis, pyramis; bracteis setiformibus; floribus masculis triandris; spica a floribus tribus masculis terminata; achenio lapideo, subo, fuscescenti-umbonato, laevi, lacteo-albido, nitido; disco , haud ciliato; lobis ovatis, obtusis. Carex lithospermus *Prod. n.* 339. — Insula Tanna. (Nova Hollandia?, Chi♃ — Descriptio secundum specimen Forsterianum in herb.

. S. MICROCARPA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 302. s triquetris, glabriusculis; foliis planis, rigidulis, trinerargine nervisque scabris; vaginis trialatis, antice in liguratam obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et alibus, simplicibus; ramis brevibus, patulis; spicis gemil ternis, interrupte spicato-dispositis; floribus masculis ris; achenio lapideo, ovato, basi styli serius decidua muo, laevi, lacteo-candido, nitido; disco obsolete trilobo, ci-
S. ovuligera *Reichenb. in Weigelt. herb. Surinam. Nees enb. in Linnaea* 9. 303. (*forma foliis pubescenti-pilosis, lis simplicissimis, racemiformibus.*) — Surinam, Marti♃

. S. RIPARIA *Poeppig et Kunth.* Culmis acute triangus, glabris; foliis late linearibus, rigidis, subplicato-planis, iis, margine scaberrimis; vaginis bialatis, antice in ligu-

lam ovato-lanceolatam obtusiusculam rigidam productis;
culis axillaribus et terminalibus, geminis, altera minore;
ribus simplicibus, racemiformibus; superioribus ramosis;
abbreviatis, patulis rhachique triquetris, scabris; spicis m
femineis intermixtis; staminibus 3; achenio lapideo, abbı
ovato, laevi, glabro, lacteo-albido, nitido, per rudimentuı
conicum nigro-castaneum basi ciliatum tardius deciduum
nato; disco cupuliformi, sinuato-subtrilobo, setulis fusci
bus densissime ciliato. — Peruvia (prope Tocache, ı
del Huallaga alto, in fluviorum ripis paludosis.). Poeppi;
— Culmi elati. Folia 5-8 lineas lata, apice angustato-ı
Vaginae triangulares, glabrae, bialatae; alis glabris,
nulla. Paniculae elongatae, angustae. Spicae masculae
gae, multiflorae: Squamae fuscae, ferrugineo-lineolata
brae; exteriores late ovatae, acuto-submucronatae, carin
viculares. Filamenta persistentia, elongata, fusca. Spica
neae uniflorae: Squamae circiter 5, fuscescentes, lineoli
tulisque ferrugineis variegatae, latissime ovatae, acutae, g
exteriores gradatim minores. Stylus in apice fructus per
conicus, trifidus; basi orbiculata, ciliata. Fructus magı
grani sinapeos. Praecedenti simillima, sed sat distincta;
prorsus ut in S. miti.

10. S. LAEVIS *Retz. Obs.* 4. 13. *Willd. Spec.* 4.
herb. n. 17322. *Nees ab Esenb. in Wight Bot.* 117 *et in* *L*
9. 303. Culmis vaginisque acute triangularibus, glabr
ore antice rotundatis; foliis linearibus, planis, rigidis, ı
ad marginem scabriusculis; paniculis axillaribus et termiı
ramosis; ramis patentibus rhachique triquetris, glabri
floribus masculis triandris; achenio lapideo, globoso, c
punctiformi notato, laevi, fuscescente, nitido; disco triloi
bis obtusiusculis, haud ciliatis. — India orientalis, Ceyl
— Descriptio secundum specimen herb. Willd.

11. S. SCROBICULATA *Nees ab Esenb. et Meyen in*
Bot. of Ind. 117 *et in Meyen. herb.* Culmis vaginisque
tris, ad angulos retrorsum serrulato-scabris; his antice
abbreviato-ovata obtusa rigida instructis; foliis elongatis,
submembranaceis, margine carinaque retrorsum serrul
bris; paniculis axillaribus et terminalibus, bracteatis, a
nis; bracteis elongatis, subulatis, inferne ciliatis; floribı
culis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, um
subreticulato-scrobiculato, marginibus prominentibus l
lacteo-albido, nitido; disco trilobo; lobis abbreviato-ovat
tusis, subcrenulatis. S. timorensis *Nees ab Esenb. in he*
et in Linnaea 9. 303. S. tessellata *herb. Mus. Paris. D*
Descr. herb. Timor. 34. (*nec Willd.*) — Manila, Timor,
Rawack. — A S. tessellata satis distincta. S. laevi ı
garitiferae affinis. An huc Scleria tessellata *Brongn.*
perrey, It., bot. 164 (*Rumph.* 10. *t.* 8. *f.* 1.)?

12. S. TESSELLATA *Willd. Spec.* 4. 315 (*excl. syn. Rumph.*) *herb. n.* 17323. (*specimen juvenile.*) *Nees ab Esenb. in Wight. ot.* 118 (*Wall Cat. n.* 3405.) *et in Linnaea* 9. 303. Culmis iquetris, glabris; foliis planis, margine serrulato-scaberrimis, ibmembranaceis; vaginis triquetris, puberulis; ligula abbreata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, mplicibus, bracteatis, androgynis; bracteis elongatis, subulatis; oribus masculis triandris; achenio (crustaceo?) subgloboso, ucronato, tessellato-cancellato, lacteo-albido, ad margines proinentes hirtello, opaco; disco trilobo; lobis acuminato-subulais. Carex indica *Koenig.* (*fide Willd.*) S. biflora *Roxb. Flor. id.* 3. 573. (*fide W. Arnott.*) — India orientalis. ♃ — Rumph. *b.* 6. *t.* 6. *f.* 2 est Saccharinae cujusdam species, fide Nees.

13. S. MITIS *Berg. in Act. Holm* 1765. 145. *t.* 5. *Swartz. r.* 1. 90. *Willd. Spec.* 4. 313 *et herb. n.* 17318. Culmis triquetris, scabriusculis; vaginis acute triangularibus, glabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; foliis linearibus, trinerviis, submembranaceis, margine scabris; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus, pedunculatis; ramis patulis rhachique triquetris, serrulato-scabris; floribus masculis triandris; achenio lapideo, subgloboso, apice depresso, basi styli conica nigra tarde decidua instructo, laevi, lacteo-albido, nitido; disco cupuliformi, integro, densissime setuloso-ciliato. — Jamaica, Surinam. ♃ — Descriptio secundum specimen herb. Willd.

14. S. SORORIA. Culmis triquetris, scabriusculis; vaginis triangularibus, glabris, angulis membranaceo-alatis, retrorsum scabris; ligula ovato-oblonga, obtusa, rigida; foliis late linearibus, acutiusculis, trinerviis, subplicatis, rigidis, glabris, margine praesertim apicem versus spinuloso-scabris; paniculis in apice culmi axillaribus et terminalibus, ramosis, confluentibus, pyramidatis; ramis patulis, ramulis rhachique triquetris, glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice subumbonato et cicatricula notato, laevi, lacteo-albido, nitido; disco trilobo, lobis rotundatis, densissime setuloso-ciliato. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Quasi medium tenet S. communem inter et S. mitem, huic tamen proxima et nonnisi distincta vaginis alatis, ramis paniculae glabriusculis discoque trilobo.

15. S. SCINDENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. Culmis triangularibus, angulis scabris; foliis linearibus, trinerviis, subplicatis, nitidis, margine scabris, rigidis; vaginis triangularibus, pilosiusculis, scabris; ligula brevissima, rotundata, rigida; panicula terminali, ramosissima, foliata; ramis ramulisque patentibus; spicis sessilibus, geminis vel ternis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, apice cicatricato, laevi, lacteo-albo, nitido; disco trilobo; lobis latis, rotundatis, glabris, margine crassiusculis et parum recurvatis. S. latifolia *Sieb. herb. Martinic. n.* 269. — Antillae. ♃

16. S. VERRUCOSA *Willd. Spec. pl.* 4. 313 *et herb. n.* 17
Culmis acute triangularibus, scabriusculis; foliis lanceol apice valde angustatis, planis, rigidis, utrinque hirtellis, ne primariis supra margineque serrulato-scaberrimis; vaginis alatis, alis margine serrulato-scabris; ligula abbreviata, rot data, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, simplicib ramis patentibus rhachique triquetris, hirtellis; floribus ma lis triandris; achenio ovato-subgloboso, basi styli conica fu serius decidua coronato, verrucoso, lacteo-albido, nitido; ve cis compressis, subretrorsis; disco obsolete sinuato-trilobo, n gine setulis minutis deciduis hinc inde obsito. — Guinea. 2

17. S. RACEMOSA *Poir. Encycl.* 7. 6. *Nees ab Esenb. Linnaea* 9. 302. Culmis acute triangularibus, glabris; f late linearibus, trinerviis, subplicatis, rigidulis, margine sub que in nervis scabris; vaginis triangularibus, superne trial glabris; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis ax ribus et terminalibus, solitariis, simplicibus, longe peduncul spicis subternis, sessilibus et breviter pedicellatis, masculis mineis intermixtis; floribus masculis triandris; achenio lapid abbreviato-ovato, obtuso, basi styli mucronato, laevi, albo, tido; disco magno, obsoletissime trilobo, ciliato-fimbriato, nato. S. macrosperma *Nees ab Esenb. in Lindl. herb.* — dagascaria. 2

18. S. PALUDOSA *Poeppig et Kunth.* Culmis acute tri gularibus, angulis retrorsum scaberrimis; foliis lineari-lance tis, 5-7-nerviis, rigidulis, marginibus carinaque scabris; vag triangularibus, trialatis, alis margine retrorsum serrulato-s berrimis; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; paniculis a laribus et terminalibus, solitariis, ramosis, longe bracteatis, drogynis; ramis ramulisque patentibus, triquetris, scabris; br teis longissimis, lineari-setaceis; floribus masculis triand achenio lapideo?, subgloboso, basi styli mucronato, laevi, bido, nitido; disco magno, margine undulato-subtrilobo, cili adnato. — Peruvia (prope Torache, ad fl. Huallagam sup rem, in sylvis paludosis.). Poeppig legit. — Culmi foliati. lia angustato-acutata, 12-14 lineas lata. Vaginae trialatae; basim versus evanescentes. Ligula abbreviato-ovata, obt rigida. Spicae subgeminae, sessiles et breviter pedicell masculae femineis intermixtae; illae ovato-oblongae, multi rae: Squamae ovatae, acuto-submucronatae, carinato-navi lares, ferrugineae, ciliolatae, superne dorso hirtellae; interi tenuiores, glabratae; infima parva, acuminato-subulata. Fi menta persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. Spicae fe neae uniflorae: Squamae circiter 6, fuscae, ferrugineo-lineolat latissime ovatae, acutae, apicem versus subcarinatae et obsol hirtellae, margine ciliolatae; exteriores gradatim minores. D cus in fundo spicae persistens, cupuliformis, tumidus, sp gioso-coriaceus, fuscescens, margine undulato-subtrilobus, ci tus. Fructus magnitudine grani Piperis nigri, basi styli

serius decidua terminati. Specimina suppetentia carie paexesa. Praecedenti affinitate arcte conjuncta, sat distincta acteribus indicatis.

19. S. MELANOMPHALA. Culmis vaginisque triquetris, an- retrorsum scabris; foliis elongatis, linearibus, trinerviis, is, rigidis, apicem versus scabriusculis; ligula abbreviata, adata, rigida; paniculis in apice culmi geminis, altera axil- pedunculata, altera terminali, simplicibus, spicato-contracoblongis; floribus masculis triandris; achenio lapideo, ovali, i, lacteo-albo, apice rotundato et nigro, nitido; disco obte trilobo, ciliato, externe sinuoso, adnato. — Cap. b. spei; ra orientali legit Drège. ♃

20. S. BRACTEATA *Cavan. Ic.* 5. 34. *t.* 457. *Willd. Spec.* 4 *et herb. n.* 17339. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 201. *Nees mb. in Linnaea* 9. 302. Culmis trigonis, foliosis, glafoliis planis, trinerviis, utrinque villoso-hirtis, margine ca- retrorsum serrulato-scaberrimis; vaginis trigonis, purntibus, superne hirto-villosis; ligula abbreviato-ovata, , rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, solitariis; ribus femineis, simplicibus, longe bracteatis; intermediis ioribus, androgynis; terminalibus ramosissimis, masculis; is lineari-subulatis; floribus masculis triandris; achenio bo, depresso-globoso, umbonato, subreticulato-tuberculato, le violaceo; tuberculis stellulato-hirtellis; disco trilobo; lootundatis, margine atro-sanguineis. S. floribunda *Humb. et* *t. Nov. Gen.* 1. 233. S. papillata *Willd. herb. n.* 17341. *Brasilia.*) — Brasilia, Guiana, Nova Granata, Mexico. ♃ in unico suppetente specimine brasiliensi fructus obsolete iculatus, marginibus scrobiculorum stellulato-hirtellis, lacbidus; discus trilobus; lobis margine lacinulatis. Quid a bracteata *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 265 ex Am- ?

21. S. CYPERINA *Willd. herb. n.* 17337. Culmis triquetris, scabris; foliis planis, rigidis, marginibus, carina supranervis serrulato-scaberrimis, sub panicula per, quaterna imatis; vaginis trialatis, alis scabris; ligula ovata, obtusa, ; panicula terminali, solitaria, subramosa, sessili, densa, ica; ramis valde approximatis, patentibus, glabriusculis, ynis; spicis masculis longe pedicellatis, racemosis; femi- basim ramorum solitariis, subsessilibus; floribus mastriandris; achenio subrotundo-ovato, cicatricula fusca terbo, triangulari, transverse tuberculato-ruguloso, hirtello, albido, opaco; disco trilobo, adnato. — Cumana. (Humb.) ♃ — Planta monstruosa?

b) Discus trilobus; lobis laciniato- vel serrato-incisis.

22. S. TRIALATA *Poir. Encycl.* 7. 6. *Nees ab Esenb. in* ea 9. 303. *Willd. herb. n.* 17320. *fol.* 1. Culmo triquetro,

glabro; foliis lato linearibus, planis, trinerviis, rigidulis, n scabris; vaginis trialatis, glabris; ligula abbreviata, rot rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, p latis, pyramidatis; floribus masculis triandris; achenio l subrotundo-elliptico, obsoletissime umbonato, subcomp culo, laevi, albo, nitido; disco trilobo; laciniis flabellato- S. zeylonica var. madagascariensis *Poir. l. c.* 3. (*fide herb. Kth.*) — Madagascaria. ♃ — Affinis S. mucr (*Poir.*) An huc Scleria trialata *Brongn. in Duperrey, I* 165 ex Insulis Moluccis?

23. S. SIEBERI *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabriusculis elongatis, planis, margine scabris, membranaceis; vagini gularibus, glabriusculis; ligula abbreviata, rotundata, rigi niculis axillaribus et terminalibus, pedunculatis, ramosis; androgynis, masculis crebrioribus intermixtis; floribus m triandris; achenio lapideo, elliptico, umbonato, laevi, albido, nitido; disco trilobo; lobis serrato-incisis. S. l *Sieb. Agrost. n.* 141. (*fide Nees.*) — Mauritius. (Nova l dia?) ♃ — Spicae masculae multiflorae; androgynae tri floribus duobus terminalibus masculis; inferiore femine margaritiferae affinis

24. S. ABORTIVA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 3 s.) Culmis vaginisque triquetris, glabris; foliis latiuscul ribus, subplicato-planis, quinquenerviis, margine scabri gula abbreviata, rotundata, rigida; paniculis axillaribus minalibus, ramosis, pyramidalibus; floribus masculis tri achenio ovato-subrotundo, apice cicatrisato-punctato, la nerascenti-violascente, nitido; disco trilobo; lobis laciniat sis. — Madagascaria. ♃ — Similis S. margaritiferae.

25. S. ANGUSTA *Nees ab Esenb. in Kth. herb. et* naea 9. 303. Culmis vaginisque triangularibus, glabri foliis planis, rigidis, margine scabris; ligula abbreviat obtusa, rigida; paniculis terminalibus et axillaribus, r pedunculatis; ramis patentibus; floribus masculis triandris nio lapideo, ovato-elliptico, obtuso, laevi, pallide viola tido; disco trilobo; lobis multifidis. — Madagascaria, (spei; in ora orientali legit Drège. ♃ — Fructus in mine capensi saturatius violacei. Affinis S. laevi.

26. S. SYLVESTRIS *Poeppig et Kth.* Culmis tri pilis punctuliformibus conspersis, angulis retrorsum sca liatis; foliis latis, elongatis, lineari-lanceolatis, apicem angustato-acutatis, planis, membranaceis, margine scabris nis trialatis, alis margine retrorsum scabris; ligula abb ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et terminalib mosis, pyramidatis, androgynis; ramis ramulisque pat angulatis, scabris, purpurascentibus; bracteis elongatis, to-capillaceis; floribus masculis triandris; achenio lapid

so, cicatricula terminato, laevi, glabro, spadiceo-nigro, nitido; co trilobo; lobis irregulariter multifidis. — Provincia Peruna Huanuco (in sylvis ad Cuchero.). Poeppig legit. Folia -20-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollices lata, striato-nervosa, nervis quin- robustioribus, glabra, margine scabra. Vaginae pilis punc- formibus conspersae. Spicae subgeminae, sessiles vel bre- pedicellatae, femineae paucioribus masculis intermixtae; culae oblongae, pluriflorae: Squamae undique imbricatae, ngae, obtusae, membranaceae, sanguineo-ferrugineae, gla-; duae exteriores robustiores, ovatae, acuto-mucronatae, ato-naviculares, hirtellae, ferrugineo-lineolatae, carina viri-. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-fuscescentia. e femineae uniflorae: Squamae nonnullae, latissime ovatae, -mucronatae, carinato-naviculares, atro-sanguineae, glabrae, tentes; infima minor, dorso subhirtella. Fructus magni- grani coriandri, disco interiori adnatus. Discus exterior te trilobus, concavus, marginibus subinvolutis, coriaceus, cens, una cum squamis persistens; interior trilobus, san- -ferrugineus, glaber; lobis irregulariter multifidis; laciniis -subulatis, crassiusculis, fructui adpressis.

27. S. ARUNDINACEA. Culmis vaginisque triquetris, angu- aberrimis; foliis latis, elongatis, lineari-lanceolatis, planis, ranaceis, margine scabris; ligula ovata, obtusa, rigida; pa- is axillaribus et terminalibus, ramosissimis, subpyramidali- androgynis; ramis ramulisque patentibus, triquetris, sca- purpurascentibus; bracteis elongatis, setaceo-capillaceis; us masculis triandris; achenio (immaturo) lapideo?, sub- oso, umbonato, laevi, glabro, pallido; disco profunde inciso- fido. S. latifolia *Sieb. Agrostoth.* n. 99. — Nova Hollan- 2| — Spicae ferrugineo-purpureae. Praecedenti proxima, rt praesertim paniculis ramosioribus patriaque aliena. Fruc- aturi haud suppetunt.

28. S. MYRICOCARPA. Culmis triquetris, angulis retrorsum sculis; foliis latiusculis, apicem versus valde angustatis, e serrulato-scabris, rigido-membranaceis; vaginis triala- is retrorsum serrulato-scabris; ligula abbreviato-ovata, ro- ta, rigida; paniculis axillaribus et terminalibus, ramosissi- pyramidatis; ramis patentissimis rhachique subtrialatis, iusculis; bracteis setaceo-capillaribus; floribus masculis tri- is; achenio lapideo (?), globoso, umbonato-mucronato, reti- to-rugoso, rugis hirtellis, atro-violaceo, nitidulo; disco irre- riter multifido. — Brasilia meridionalis. Luschnath legit. — Spicae fuscescenti-sanguineae. Suppetit forma spicis ineo-pallidis.

29. S. CYANOCARPA. Culmis triquetris, pilosis; foliis li- i-lanceolatis, plicato-planis, submembranaceis, margine sca- is; vaginis trialatis, margine scabris; ligula abbreviato-ovata, sa, rigida; panicula terminali, ramosissima, ampla, foliata,

pyramidata, androgyna; ramis triquetris, purpurascentibus; teis elongatis, subulatis; floribus masculis triandris; achen pideo, depresso-globoso, cicatricula terminato, laevi, glabro laceo-nigrescente; disco trilobo; lobis serrato-incisis. — silia meridionalis. Sellow legit. ♃ — Habitus S. scinden

30. S. PANICOIDES. Culmis triangularibus, pilosius angulis retrorsum spinuloso-scabris; foliis lanceolatis, ang to-acutatis, planis, membranaceis, subtus pubescentibus, gine retrorsum serrulato-scabris; vaginis trialatis, pubescent ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali mosa, foliata, androgyna; ramis patentibus rhachique triqu pubescentibus, purpurascentibus; floribus masculis tria achenio lapideo, subdepreso-globoso, subumbonato, rugo berculato, tuberculis hirtellis, stramineo-albido, nitidulo; trilobo; lobis irregulariter multifidis. — Brasilia meridio Sellow legit. ♃ — Spicae masculae atro-sanguineae.

31. S. OLYROIDES. Culmis triquetris, scabriusculis; oblongis, angustato-acuminatis, planis, utrinque scabrius margine scabris; vaginis brevibus, triangularibus, scabrius ligula ovata, obtusa, rigida; paniculis axillaribus et term bus, subramosis, pyramidatis; ramis patentibus; floribus culis triandris; achenio lapideo, ovato-subgloboso, obsolet bonato, laevi, glabro, albido, nitido; disco trilobo; lobis to-incisis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — A S. scindenti.

2) Pedunculi axillares et terminales, oligostachyi. Achenium pideum vel (immaturum?) lapideo-crustaceum, fragile. Di stipitiformis, apice saepe trilobus.

32. S. FILIFORMIS *Swartz. Flor.* 1. 91. *Willd. Spec.* 4. *et herb. n.* 17325. *fol.* 1. 2. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 29. (*ma puberula.*) Culmis triquetris, glabris; foliis angustis, pli subcarinatis, margine scabris; vaginis triquetris, angulis sca purpurascentibus; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; pe culis axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis sub nis; altera mascula; altera feminea, floribus tribus masculis minata (semper?); stamine solitario; achenio lapideo, ovato globoso, subacuminato-umbonato, laevi vel superne tuber punctuliformibus scabrato, albido, nitido; basi attenuata, trig annulo angustissimo membranaceo ferrugineo cincta; disco pa orbiculari, undulato. S. gracilis *Richard in Act. Soc. hist. Paris.* 1. 113. (*fide Willd.*) S. purpurea *Poir. Encycl.* 7. (*Sieb. herb. Trinit. n.* 14.) Hypoporum purpurascens *Nees Esenb. in Linnaea* 9. 303. — America calidior et insulae. ♃ Culmi, vaginae foliaque in speciminibus mexicanis subtus berula.

33. S. RETICULARIS *Mich. Flor.* 2. 167. *Pursh. Flor.* 1 *Muehlenb. Gram.* 266. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. *Willd.*

314 *et herb. n.* 17321. *fol.* 1. 2. Culmis gracilibus, trique-, angulis retrorsum scabriusculis; foliis gramineis, planis, nbranaceis, apicem versus margine scabris; vaginis angusto latis, alis retrorsum scabris; ligula abbreviato-rotundata; pe-nculis axillaribus et terminalibus, elongatis, oligostachyis, su-ne internodiisque anguste trialatis; staminibus 2?; achenio staceo, fragili, globoso, scrobiculato, hirtello, lacteo-albo, lo-apicato-umbilicato; disco trilobo; lobis rotundatis. Carex sperma *Walt. Carol.* 227. Scleria pauciflora *Torrey.* (*fide* *im. a Jacquemontio mecum communicato.*) — America borea-(Mexico, ex Presl.) ♃ — Sprengel (Syst. 3. 830.) huc du-. minutifloram *Richard.*, S. micrantham et setaceam *Poir.*

34. S. PAUCIFLORA *Muehlenb. in Willd. Spec.* 4. 318 *et* n. 17333. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Muehlenb. Gram.* 267. *Ell.* 2. 559. Culmis vaginisque acute triangularibus foliisque s, angustis, rigidis; ligula abbreviata, obtusa; pedunculis bus et terminalibus, oligostachyis; staminibus ....; ache-ideo, stipitato, subtrigono-globoso, umbonato-mucronato, erse tuberculato-rugoso, basi spinulis 8 inferne spectantibus, capitellato-incrassatis cincto, lacteo-albido, nitido; stipite ulari, basi tumido, faciebus biglandulosis. S. oligantha . *Flor.* 2. 167, *fide Willd.* (*Elliott Bot.* 2. 557?) — Caro-♃ — Suppetit specimen a Beyrichio mecum communica-descripto Willdenowiano simillimum, cujus culmus et folia rata (S. oligantha *Mich.?*). Sprengel (Syst. 3. 832.) huc t S. distantem *Poir.* et S. (Cladium) triglomeratam *Mich.*!

35. S. BROWNEI. Culmis triquetris, angulis retrorsum lato-scaberrimis; foliis anguste linearibus, longissimis, rigi-glabriusculis; ligula abbreviato-rotundata, villosula; pedun-s axillaribus et terminalibus, oligostachyis; spicis plurifloris, ogynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, triandris; o lapideo, ovato-elliptico, fusco-mucronato, trigono, tuber-minutis scabrato, lacteo-albo, nitido; disco trilobo; lobis atis. S. distans *Brown. Prod.* 240. (*v. specim. authent.*) ra Hollandia. — Nomen ob antiquius Poiretianum mutavi.

36. S. CAPILLARIS *Brown. Prod.* 240. (*v. specim. authent.*) vaginisque acute triangularibus, scabriusculis; inferiori-pubescentibus; foliis angustis, margine scabris; ligula ab-ata, obtusa, villosula; panicula simplici, depauperata, nu-; spicis androgynis; floribus masculis monandris; achenio aceo, fragili, ovali, acutiusculo, laevi, lacteo-candido, nitido, mam basim annulo membranaceo angustissimo ferrugineo to cincto; disco in fundo spicae persistente, obsolete tri-. Hypoporum capillare *Nees ab Esenb.* 9. 303. Hypopo-Sieberi *Nees ab Esenb. l. c.* (*Sieb. Agrost. n.* 97.) — Nova andia. ♃ — Achenium in planta Sieberi subglobosum, ob-tissime trigonum, umbonato-acutum.

37. S. LITHOSPERMA *Willd. Spec.* 4. 316. *Nees ab Esenb.*

in Wight. Bot. 117 (*Wall. Cat. n.* 3416) *et in Linnaea* 9. Glauca; culmis gracilibus, triquetris, glabris; foliis angus nearibus, elongatis, margine scabris; vaginis triquetris, faci pilosiusculis, angulis glabris; ligula abbreviata, rotundata; dunculis axillaribus et terminalibus, simplicibus vel remosis, gostachyis; spicis geminis et ternis, quasi per spicam inte tam dispositis, masculis femineis intermixtis; floribus mas monandris?; achenio lapideo, ovato-elliptico, acutiusculo-u nato, trigono, laevi, lacteo-albo, nitido, ad basim margine gusto ferrugineo aduato cincto; disco obsolete trilobo, hau liato. Scirpus lithospermus *Linn. Spec. ed.* 1. 51. (*Rheed t.* 48.) S. tenuis *Retz. Obs.* 4. 13. *Willd. Spec.* 4. 316. *Nees.*) S. glaucescens *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. (*fide N* — India orientalis, Ceylona, Luzonia. ♃ — Descriptio se dum specimina Wallichiana.

38. S. NITIDA *Willd. herb. n.* 17324. *fol.* 2 *et* ? 1. mis triquetris, glabris; vaginis triquetris, angulis membra foliis angustis, rigidis, scabris; ligula abbreviato-ovata, data, rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus, oligosta illis longissimis; spicis androgynis masculis intermixtis; nibus 3; achenio lapideo, ovato-subgloboso, umbonato, laevi teo-candido, nitido, ad basim margine tumido trigono su sime celluloso-papilloso cincto. — Carolina borealis. ♃

39. S. CILIATA *Mich. Flor.* 2. 167. *Willd. Spec.* 4. 3 *herb. n.* 17332. *fol.* 1. 2. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Elliott. Bot.* 2. Culmis vaginisque acute triangularibus, pubescentibus; foliis guste linearibus, rigidis, supra pubescentibus, margine ca que ciliatis; ligula vix ulla, truncato-subrotundata; pedu nonnullis, oligostachyis, in apice culmi subspicato-congestis, axillari, valde remoto; bracteis elongatis, ciliatis; spicis an gynis, multifloris; flore inferiore femineo; reliquis masculis, andris; achenio crustaceo, fragili, globoso, basi attenuato stipitato, umbilicato, verrucoso-scabrato, albido, nitido; d trigono-subtrilobo. — Carolina. ♃ — Sprengel (Syst. 3. cum S. hirtella Swartz. infauste conjungit.

40. S. SELLOWIANA. Culmis vaginisque acute tria ribus, piloso-pubescentibus, angulis retrorsum hispidulo-pi foliis anguste linearibus, rigidis, supra praesertim margine tusque nervo medio piloso-pubescentibus; ligula abbreviata, tundato-obtusa, pilosa; pedunculis nonnullis, oligostachyis: rioribus abbreviatis, in apice culmi subspicato-congestis; inferioribus longioribus, valde remotis; bracteis elongatis, similibus; spicis androgynis, multifloris; flore inferiore femi reliquis masculis, triandris; achenio osseo, subgloboso, um cato, sessili, obsoletissime reticulato, lacteo-albo, nitido; di trilobo, tumidulo, punctulato-scabrato; lobis rotundatis, ema natis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi graci sesquipedales. Squamae tres inferiores cujuslibet spicae (

ıineum et tardius fructum amplectentes) robustiores, ova-ıgae, acutatae, carinato-naviculares, uninerviae, hirto-pu-es, membranaceae, viridulae, carina viridi, pilosa, late-ın superiore sanguineo-ferrugineis; reliquae (masculae) m angustiores, tenuiores, pallidiores et glabriores; sum-alinae. Filamenta 3, persistentia, elongata, hyalino-pal-\ntherae lineares, flavae; appendice terminali spinuloso-la, pallida. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. Stig-ıngissima, villosula. Achenium lapideum, obsolete trigo-Disci pars superior basi fructus adnata, albida, tubercu-utissimis punctuliformibus scabrata, albida; pars inferior lo spicae persistens, subcupuliformis, integra, obsolete , fuscescens. Praecedenti simillima, distincta fructus ra.

. S. CAPITATA *Willd. Spec.* 4. 319 *et herb. n.* 17335. *et Kunth. Nov. Gen.* 1. 231. Culmo triquetro, glabro; ıearibus, rigidis, trinerviis, obtusiusculis, margine scabris; triangularibus, purpurascentibus; glomerulo terminali, so-depauperato, foliis duobus inaequalibus suffulto; spicis bracteis 2 subaequalibus carinato-navicularibus suffultis; lateralibus multifloris, masculis, monandris; intermedia , uniflora, ad squamas duas carinato-naviculares dorso ıgiosas parum inaequales pistillum includentes redacta; lapideo, globoso, mucronulato, laevi, albido, nitido, li-ribus longitudinalibus vix aequidistantibus notato; disco ; trilobo. — Guiana. ♃ — Species ob structuram spicae e anomala. Habitus S. reticularis et pauciflorae. Squa-nineae fere ut in Kyllingiis quibusdam. Diplacro affinior?

. S. PYGMAEA *Brown. Prod.* 240. (*v. s.*) Pusilla; gla-liis linearibus, acutis, planis, membranaceis; fasciculis ıus et terminalibus, subcapitatis, androgynis; spicis mas-...; spicis femineis unifloris; squamis duabus exteriori-ıtis, obtusis, multinerviis; duabus interioribus majoribus, llipticis, acuminato-aristatis, trinerviis, convexis, glabris, inferiore basi subgloboso-tumida; achenio lapideo, ovato, ıto-acuto, rugis longitudinalibus transversisque incomple-ıcancellato, cinerascente; disco trilobo; lobis rotundatis. ırum pygmaeum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303. — lollandia. — S. pygmaea *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost.* quam cum Dichromena micrantha conjunxi, Sprengelio ıur. post. 313.) eadem ac S. tenuis *Retz.* videtur.

ıae (compositae) interrupte glomeratae, terminales, soli-rel rarius per paniculam simplicem dispositae. Achenium -crustaceum. Discus stipitiformis vel cupuliformis. Ligula nulla.

S. NUTANS *Willd. herb. n.* 17336. Culmo vaginisque is foliisque glabriusculis, linearibus, planis, membrana-

ceis; spica composita interrupte glomerata; spicis propriis ciculato-congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reli masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-arist dorso hirsutis; achenio lapideo-crustaceo, fragili, subglob mucronato, laevi, lacteo-albo, nitido; basi cuneato-attenuata, gona, margine angusto fusco tridentato adnato cincta; faci laevibus?; disco patelliformi, trigono-subtrilobo, persist S. hirtella *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 232. (*excl. syn.*) *I in Rel. Haenk.* 1. 203. (*v. s.*) Hypoporum humile *Nees ab E in Linnaea* 9. 303. — Guiana, Brasilia, Chili, Mexico. ♃ Ligula rotundata, subnulla. Forma S. interruptae. Pursl Presl huc ducunt S. caroliuianam *Willd.*

44. S. CENCHROIDES. Culmo vaginisque acute triang bus, glabris; foliis anguste linearibus, planis, submembra margine scabris; spica composita interrupte glomerata; propriis fasciculato-congestis, androgynis; flore inferiore neo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus m nato-subaristatis, hispidis; achenio lapideo, subgloboso, c cula styli delapsi punctuliformi notato, obsoletissime tri laevi, pallidissime violascente, nitido; basi cuneato-att trigona, margine angusto fusco adnato cincta; faciebus s obsolete sulcatis vel subporosis; disco trigono, persiste Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. ♃ — I nulla. Nil nisi forma S. praecedentis.

45. S. MOLLIS. Culmo vaginisque triquetris foliisque bescenti-hirsutis, linearibus, planis, membranaceis; spica posita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-c stis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, dris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, dorso hir achenio lapideo, globoso, mucronato, obsolete trigono, l lacteo-candido, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, ma angusto fusco trilobo adnato cincta; faciebus planis, su quinquesulcatis; disco obsolete trilobo, persistente. — B meridionalis. Sellow legit. ♃ — Ligula nulla. Forma S nutantis et inde etiam S. interruptae.

46. S. INTERRUPTA *Richard in Act. Soc. hist. nat.* I 1. 112. *Willd. Spec.* 4. 317 *et herb. n.* 17327. Culmis v que triquetris foliisque hirsutis, planis, membranaceis; composita interrupte glomerata; spicis propriis per tern plures congestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliqui masculis, diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis, rina hirsutis; achenio lapideo, subgloboso, umbonato-mucro rugis transversis valde prominentibus tuberculisque mucro mibus scabrato, interdum sublaevi, lacteo-candido; basi a nuata, trigona; lateribus superne 4-5-porosis; disco trigono, tegro, persistente. S. hirta *Willd. herb. n.* 17329. (*forma fr laevi.*) Hypoporum interruptum *Nees ab Esenb. in Linnae* 303. — Guiana, Antillae. ♃ — Ligula nulla. Pursh (Flo

) huc ducit infauste S. interruptam *Mich. Flor.* 2. 168 (*ex* *olina et Florida.*).

47. S. HIRTELLA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 93. *Willd. Spec.* 18 *et herb. n.* 17330. *fol.* 1. (*nec* ? 2.) Culmo vaginisque trique- , foliisque hirsutis, linearibus, planis, membranaceis; spica aposita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-con- tis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis masculis, di- is; squamis exterioribus mucronato-subaristatis, dorso hir- s; achenio lapideo, ovato-subgloboso, mucronato, laevi, lac- albo, nitido; basi cuneato-attenuata, trigona, margine angusto trilobo adnato cincta; faciebus superne retrorsum subcri- s et quadriporosis. Hypoporum hirtellum *Nees ab Esenb. in* *aea* 9. 303. — Jamaica. ♃ — Ligula nulla. Nil nisi forma ae interruptae fructibus laevibus; cum hac conjunxissem, cies basis fructus in hac planae, in illa superne quasi re- m cristatae essent.

8. S. DISTANS *Poir. Encycl.* 7. 4. (*nec Brown.*) *Willd.* n. 17328. Culmis vaginisque triquetris foliisque glabris, , membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spicis is per ternas vel plures congestis, androgynis; flore inferiore eo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus mu- to-aristatis, glabris, arista pilosiuscula; achenio lapideo, oboso, umbonato-mucronato, laevi, lacteo-candido, nitido; cuneato-attenuata, triangulari; faciebus superne 4-porosis; trigono, integro, persistente. — Portorico. ♃ — Ligula . Nil nisi forma S. interruptae.

49. S. VERTICILLATA *Muehlenb. in Willd. Spec.* 4. 317 *et* n. 17326. *Pursh. Flor.* 1. 45. *Muehlenb. Gram.* 266. *Ell.* 2. 561. Culmis triangularibus, obsolete puberulis; foliis stissimis, glabriusculis; vaginis retrorsum pilosiusculis; spica osita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculato-conge- androgynis, bifloris; flore inferiore femineo; superiore mas- diandro; squamis glabris; duabus exterioribus mucronato-sub- tis; achenio lapideo, globoso, mucronato, rugis transversis prominentibus subundulatis obsito, albido, nitido; basi at- , triangulata; faciebus superne quinquesulcato-porosis; parvo, trigono. Hypoporum verticillatum *Nees ab Esenb.* *naea* 9. 303. S. interrupta *Mich. Flor.* 2. 168? (*fide Willd.*) *Flor.* 1. 45? *Elliott. Bot.* 2. 562. S. tenuiflora *Willd.* n. 17331 *e Sierra Leona* (*an patria recte notata?*). — Vir- , Carolina. ♃ — Ligula nulla. Forma Scleriae interruptae?

50. S. TENELLA. Culmis triquetris, glabris; vaginis facie- puberulis; foliis angustis, planis, membranaceis, glabris; ju- ibus margine serrulato-scabris; spica composita interrupte glo- ata; spicis propriis fasciculato-congestis, paucifloris, androgynis; inferiore femineo; reliquis masculis, monandris?; squamis ris; exterioribus mucronatis; achenio lapideo, subgloboso, mbonato, obsoletissime trigono, undique rugis reticulatis

subscrobiculato, lacteo-candido, nitido; basi cuneato-atter trigona, marginulo fusco adnato cincta; faciebus superne rosis; disco patelliformi, trigono-subtrilobo. S. verticillata *in herb. Kth.* (*nec Muehlenb.*) — Guiana. ♃ — Ligula Differt a S. verticillata structura fructuum.

51. S. PERGRACILIS. Culmis vaginisque triquetris, gl foliis anguste linearibus, rigidulis, margine scabris; spica posita interrupte glomerata, gracili; spicis propriis per vel geminas congestis, subquinquefloris; flore inferiore fe reliquis masculis, monandris?; squamis glabris, mucronatis; nio lapideo, subdepresso-globoso, umbonato-submucronat gono, subechinato-tuberculato, lacteo-albo, nitido; basi cu attenuata, trigona, disculo fusco trilobo adnato cincta; fa eporosis; disco patelliformi, planiusculo, integro. Hypo pergracile *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1834. 267 (*Wall. Cat. n.* 3406.), *in Wight. Bot.* 118 *et in Li* 9. 303. — India orientalis. ♃ — Ligula nulla.

52. S. LEPTOSTACHYA. Culmis filiformibus, foliatis nisque triangularibus, glabris; foliis angustissimis, planis, gine scabris; spica composita interrupta, gracili; spicis p geminis, remotis, masculis nonnullis androgynis intermixti ribus masculis monandris; achenio breviter stipitato, e umbonato, transverse undulato-rugoso, cretaceo-albido; apice parum dilatato. — Brasilia meridionalis. Sellow le — Ligula nulla.

53. S. DREGEANA. Culmo elongato, gracili vaginisq angularibus foliisque glabris, margine scabriusculis, linea planis, membranaceis; spica composita interrupte fascic glomerata; spicis propriis fasciculatis, androgynis; flore inf femineo; reliquis masculis, diandris; squamis exterioribus cronatis, atro-sanguineis, carina virescente, glabris; acheni viter stipitato, cum stipite articulato, osseo, subovato-glo mucronato, trigono, laevi, lacteo-albo, nitido, basi cuneat nuato. — Cap. b. spei. Drège legit. — Ligula nulla.

54. S. MEYERIANA. Culmo gracili vaginisque trian bus foliisque glabris, linearibus, planis, membranaceis; composita interrupte glomerata; spicis propriis fasciculat gestis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis mascu andris; squamis exterioribus mucronatis, carina glabris; a (immaturo) subrotundo-obovato, trigono, laevi (?), albido, tato (?). — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drèg Ligula nulla.

55. S. HOLCOIDES. Culmo foliato vaginisque triang bus, glabris, angulis harum scabriusculis; foliis linearibus, nis, membranaceis, superne ad marginem scabriusculis; pa terminali, simplici, patula; spicis propriis in ramis glome spicatis, androgynis; flore inferiore femineo; reliquis mas diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina superne

; achenio breviter stipitato, cum stipite articulato, osseo, rato-subrotundo, trigono, apicato, lacteo-albo, nitido, basi nuato, nunc laevi, nunc apicem versus tuberculis spinescens obsito. — Cap. b. spei; ad oram orientalem legit Drège. Ligula nulla.

Species hujus sectionis habitu peculiari alienae.

56. S. RIGIDA. Culmo robusto, foliato vaginisque trigo- glabris; foliis rigidis, linearibus, planis, striato-sulcatis, mar- carinaque serrulato-scaberrimis; ligula abbreviata, acuta, ida, ciliolata; panicula elongata, stricta, foliata; ramis fasci- tis ramulisque laxis; inferioribus masculis; intermediis an- ynis; superioribus femineis; spicis sessilibus, fasciculato- stis, bracteatis; masculis plurifloris; femineis unifloris; flo- masculis monandris; achenio turbinato-obovato, teretius- mucronato, reticulato-scrobiculato, trisulcato, flavescente, disco cupuliformi (?) suffulto. Fuirena verticillata *Spreng. Prov.* 46. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃

57. S. PLEOSTACHYA. Culmis foliatis vaginisque triangu- s, glabris; foliis rigidis, linearibus, carina margineque ci- ; ligula abbreviato-ovata, obtusa, rigida; panicula terminali, ci; ramis remotis, erectis, elongatis, spicaeformibus; infe- bus geminis; superioribus solitariis; spicis subternis, sessi- , remotis, masculis et nonnullis androgynis intermixtis; flo- s masculis diandris; achenio lapideo (?), obovato, apicato, rne convexo, interne plano-concavo, laevi, albo, nitido, sti- to; stipite apice cupuliformi-dilatato. Rhynchospora spicata ngel. *Syst.* 1. 194. (*specimen incompletum.*) — Brasilia meri- alis. Sellow legit. ♃ — Rhizoma horizontale, repens. Li- . abbreviato-ovata, obtusa, rigida.

58. S. STRICTA. Culmis caespitosis, strictis, triangulari- foliatis, glabris; foliis anguste gramineis, rigidis, planis, ine scabriusculis; vaginis trigonis, glabris; ligula abbre- obtusa; panicula elongata, ramosa, foliata; ramis subqua- , laxis, diffusis, filiformibus; inferioribus et superioribus eis; intermediis masculis et androgynis; spicis longe pedi- , per senas fasciculato-congestis; masculis pluriferis; fe- unifloris; floribus masculis diandris; achenio obovato-ob- , trigono, umbonato, punctulato-scabriusculo, ferrugineo, lo, stipitato; stipite brevi, cupuliformi, integro. — Brasi- eridionalis. Sellow legit.

59. S. LEPTOCLADIA *Poeppig et Kunth.* Culmis caespito- erectis, triangularibus, foliatis, glabris; foliis anguste grami- , rigidulis, planis, margine praesertim apicem versus scabris, o dimidio brevioribus; vaginis trigonis, glabriusculis; ligula a, obtusa, rigida; panicula elongata, ramosa, foliata, andro- a, apice feminea; ramis fasciculato-senis-noni , laxis, diffu- , capillaceis; spicis longe pedicellatis, per senas-quaternas

fasciculato-congestis; masculis plurifloris; femineis unifloris ribus masculis subdiandris; achenio obovato, trigono, umb punctulato-subscabriusculo, ferrugineo, nitidulo; disco s formi, apice orbiculato-dilatato, integro. — Prope Colar ostia fl. Amazonum, locis arenosis, inundatis. Poeppig leg Culmi sesquipedales et altiores. Folia striata, erecta, l lata. Spicae per ser as-quaternas ex ochrea fusca tubulosa subulata erumpentes; pedicellis capillaceis, triangularibus briusculis. Spicae masculae lineari-teretiusculae, sesquil longae, pluriflorae: Squamae lanceolato-oblongae, obtus nuiter membranaceae, glabrae, stramineo-pallidae; exterior bustiores, carinatae, uninerviae, mucronatae, vacuae. St 2, interdum 3. Filamenta elongata, hyalino-albida. An lineares, flavae, appendice subulata fuscescente terminatae. cae femineae longius pedicellatae, uniflorae: Squamae 3, que imbricatae, ellipticae, acuminato-mucronatae, uninervia rinato-naviculares, glabrae, dorso virides, lateribus hyalin dae. Achenium trigonum; angulis linea prominente notati diebus ad basim impresso-excavatis. S. strictae valde si omnibus partibus tenuior et gracilior.

60. S. JUNCIFORMIS. Culmis strictis, rigidis, filiforn trigonis, vaginatis, glabris; vaginis distantibus, teretiusculis bris, in folium ,breve lineari-setaceum rigidum plano-conv marginibus scabriusculum productis; panicula terminali, plici; ramis subquaternis, 1-3-stachyis; spicis masculis nc lis femineis intermixtis?; floribus masculis diandris; ache pideo (?), oblique obovato, acutato-mucronato, subtrigon berculoso-scabrato, ferrugineo. — Brasilia meridionalis. (do S. Antonio.) Sellow legit. ♃ — Rhizoma horizontal pens. Specimina suppetentia aetate valde provecta; n unica suppetebat spica feminea fructifera. S. strictae pro sed sat distincta.

Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

a) Species orbis antiqui.

61. S. ORYZOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 201. *N Esenb. in Wight. Bot.* 116. (*Wall. Cat. n.* 3413, *ex p* Culmo triquetro; foliis margine scabriusculis; vaginis ala quetris; panicula terminali, fastigiata; rhachibus scabris; lis solitariis, sessilibus, bractea longioribus; glumis ovatis tis, uninerviis, glabris; fructu globoso, laevissimo, brevi apiculato. *Presl.* — Luzonia, Ceylona, Peninsula Indiae or lis. — Hypogynium profunde trilobum, adpressum. (? Affinis S. laevi.

62. S. MACROPHYLLA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 200. *ab Esenb. in Wight. Bot.* 116. Culmo triquetro, scabro; latis, lanceolatis, margine scabris; panicula terminali, e

acteis setaceis, ramulo scabro longioribus; spiculis sessilibus; ferioribus femineis; glumis scabriusculis; masculis ovatis, acu-s; femineis ovato-subrotundis, mucronatis; fructu globoso, lae-issimo, apiculato. *Presl.* — Luzonia. ♃

63. S. SUMATRENSIS (*Retz. Obs.* 5. 19. *t.* 2? *Willd. Spec.* 315?) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 116 [*Wall. Cat. n.* 13 *ex parte*] *et in Linnaea* 9. 303. Culmis triquetris, gla-s; foliis rigidis, elongatis, linearibus, apice valde angustatis, tas puberulis, margine scabris; vaginis triangularibus, pube-, per ternas approximatis, purpurascentibus; ore truncato-dato, fimbriato-ciliato; paniculis axillaribus et terminalibus, sis, pyramidatis, androgynis; ramis patentibus rhachique etris, angulis scabris; floribus masculis triandris; achenio o, globoso, reticulato, cinereo-nigro; disco obsolete tri-lobis undatis crenatisque. (Descr. fruct. secundum Nees.) *Wall. Cat. n.* 3407. (*auct. Nees in herb. Kth.*) — India lis. ♃ — Descriptio secundum specimen Wallichianum.

64. S. ANDROGYNA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. et in Linnaea* 9. 303. Culmo triquetro; vaginis triquetris, is scabris; lobulo oppositifolio rotundato; foliis glabris, is; corymbis (!) axillaribus et terminalibus, corymbosis (!), , paniculam elongatam constituentibus; spiculis aliis mas-, aliis androgynis; squama tertia feminea; quarta spiculam lam bifloram amplectente; nucibus ovatis, acutis, laevibus, dis; hypogynio profunde trilobo, integro. *Nees.* — Penin-Indiae orientalis. — Structura fere S. Flagelli, sed notis bene distincta. A S. Sieberi differt statura majore, peri-o non ciliato, nucibus majoribus, magis acutis. (Nees.)

65. S. CHINENSIS. Culmo triquetro; foliis linearibus, ob-sculis vaginisque trialatis, margine scaberrimis; lobulo op-ifolio elongato; paniculis axillaribus terminalique, spicato-npositis, ovatis; bracteis basi hirto-ciliatis; nuce globosa, e acuteque undulato-rugulosa, mucronata. *Nees.* S. ciliaris *ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind.* 117 *et Linnaea* 9. 303. — — Habitu propinqua S. margaritiferae (communi *nob.*?), differt: nuce rugoso-exasperata, concolore et bracteis ciliatis. A S. scrobiculata discedit: statura minore, va-alatis, bracteis bracteolisque ciliatis, nuce globosa, nec , nec scrobiculis rugas obtusas elevantibus impressa, sed is crebris undulatis interruptis acutis exasperata. S. tes-ta minor est, gracilior, vaginis exalatis, nuce duplicato-can-ta, caet. Nomen ob antiquius Michauxianum mutavi.

66. S. HEBECARPA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot. of Ind. et in Linnaea* 9. 303. Culmo triquetro foliisque lineari-minatis vaginisque trialatis, margine scabris; panicula termi-, brevi, foliacea alteraque axillari minore ovatis; nucibus ob-te trigonis, globosis, mucronulatis, laevibus, nitidis, pubes-ti-hirtulis, mucrone concolore. *Nees.* — Ceylona. — Dif-

fert a S. scabra *Willd.*: nucibus non scabris, sed setulis e
guis patulis dispersis hirtulis, tum vaginis alatis; a S. oryzo
Presl.: nuce puberula, bracteis longioribus, communibus fol
ceis, panicula non fastigiata spiculisque geminis, altera masc
a S. margaritifera: mucrone concolore; a S. laevi praete
scabritie partium. (Nees.)

67. S. POAEFORMIS *Retz. Obs.* 4. 13 *Nees ab Esenb. Wight. Bot.* 418. Culmo aphyllo; paniculae contractae ra flexuosis; spiculis sessilibus; femineis axillaribus; masculis floris. *Retz.* — India orientalis. ♃

68. S. CEYLANICA *Poir. Encycl.* 7. 3. (*excl. planta gasc. a Petit-Th. lecta.*) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* Culmo debili, subaspero; foliis linearibus, acutis, glabris; culis coarctatis, alternis, axillaribus, longe bracteatis; globoso, apice tuberculato. *Poir.* — Ceylona.

69. S. MUCRONATA *Poir. Encycl.* 7. 3. Caule tri aspero; foliis ensiformibus, subglabris; vaginis asperis; pa axillaribus, elongatis; seminibus glandiformibus, mucr *Poir.* — India orientalis? — Sprengel (Syst. 3. 831) miti conpingit.

70. S. NEESII. Culmo erecto, simplici; spiculis ca foliisque hirsutis; nuce rugosa, tuberculata, basi trifariam rosa; squamis masculis apice fimbriato-laceris. *Nees.* Hyp rum capitatum. *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 1 *n.* 34. 267, *in Wight. Bot. of Ind.* 118 *et in Linnaea* 9. — Ceylona.

71. S. RUGOSA *Brown. Prodr.* 240. Pubescens; di spicis axillaribus terminalibusque, paucifloris, androgynis; culis sexu distinctis; foliis culmo longioribus. *Brown.* — N Hollandia.

72. S. LAXA *Brown. Prodr.* 240. Glabra; spicis ax bus, pedunculatis, paucifloris, subnutantibus, androgynis: s lis sexu distinctis, subunifloris; nucibus rugosis; culmis f que laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

b) Species orbis novi.

73. S. NIGRICANS. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 201. P cens; culmo triquetro; foliis lineari-lanceolatis, margine sc panicula terminali, erecta; spiculis subsessilibus, solitariis, b tea longioribus; glumis nervo scabris; masculis ovatis, ac femineis ovato-subrotundis, mucronatis; fructu globoso, obt laevissimo. *Presl.* — Guayaquil. ♃

74. S. ELONGATA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. Culmo quetro, scabriusculo; foliis angustis, linearibus, margine scab vaginis pubescentibus; panicula foliata, simplici; ramis scal oligostachyis; spiculis sessilibus, bractea setacea breviorib glumis masculis lanceolatis, acutis; femineis ovato-lanceol

aminatis; fructu globoso, laevissimo, apiculato. *Presl.* — apulco Mexicanorum. ♃

75. S. FOVEOLATA *Cavan. Ic.* 5. 35. *Spreng. Syst.* 3. 830. ...o triquetro, striato; foliis inermibus; nuce foveolata; flo... paniculis pedunculatis. *Cav.* — Panama. — Valde simi... S. margaritiferae altitudine et inflorescentia; differt foliis ...ibus, paniculis pedunculatis, pedunculis triquetris et nuci... foveolatis, candidis. (Cav.)

76. S. LATIFOLIA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 95. *Willd. Spec.* 4. Culmo triquetro foliisque lato-lanceolatis, laevibus; pani... elongatis, terminalibus et axillaribus; nucibus laevibus, puncto elevato albo notatis. *Willd.* — Jamaica. ♃ — S. latifolia *Reichenb. in Weigelt. Surinam.?*

77. S. NERVOSA *Wikstr. in Linnaea* 5. 91. Culmo in... subcompresso, sursum subtriquetro, glabro; foliis longe ...latis, acuminatis, nervosis, subtus margineque scabris; ...lis elongatis; pedunculis angulatis, scabriusculis; nucibus ...s. *Wikstr.* — Guadalupa.

78. S. SETACEA *Poir. Encycl.* 7. 4. Culmis foliisque se..., glaberrimis; spicis axillaribus, minimis, longe peduncula... spiculis angustis, pedicellatis vel subsessilibus. *Poir.* — ...ico. — Sprengel (Syst. 3. 831) cum S. reticulari *Mich.* ...ngit.

79. S. MICRANTHA *Poir. Encycl. suppl.* 5. 108. Caule fo...e filiformibus, glabris; paniculis brevibus, laxis, axillaribus ...inalibusque; bracteis minimis, subulatis; semine minimo, ...nato. *Poir.* — Portorico ♃ — Affinis videtur S. tenui. ...r.) Sprengel (Syst. 3. 831) ad S. reticularem *Mich.* ducit. ...chosporae vel Dichromenae species?

80. S. CAROLINIANA *Willd. Spec.* 4. 318. Culmo foliisque ...scentibus; fasciculo terminali, paucifloro, hirsuto. *Willd.* ...rtella *Mich. Flor.* 2. 167. *Pursh. Flor.* 1. 46. *Ell. Bot.* 2. — Virginia, Carolina. ♃ — Sprengel et Presl. cum S. ...a *Swartz.* conjungunt.

81. S. GRACILIS *Elliott. Bot.* 2. 557. Culmo filiformi, tri...o foliisque glabris; spiculis paucis, paucifloris, fasciculatis, ...rminalibus; glumis glabris; nuce laevi, nitido. *Ell.* — Ge...

Scleriae mihi nonnisi nomine notae.

82. S. DIVARICATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 303.

83. S. NOTOPTERA *Nees l. c.* 303.

84. S. DIFFUSA *Mich.* Hypoporum diffusum *Nees. l. c.* 303.

85. S. ANNULARIS. Hypoporum annulare *Nees. l. c.* 303.

86. ? S. MINUTIFLORA *Richard in Spreng. Syst.* 3. 831, sub reticulari.

DIPLACRUM *BROWN., BRONGN., NEES AB ESENB.*

Spicae fasciculatae, androgynae; masculae laterales, p ciflorae (?); feminea intermedia, uniflora. Spicae mascul Squamae scariosae. Stamina 3, secundum Nees, 1, Brongn. Spica feminea: Squamae quatuor: quarum d superiores (perianthium Brown.) majores, carinato-navic res, apice emarginato-bilobae, inter lobos acuminato-sub tae, pistillum arcte includentes, persistentes. Discus (nu fide Brown.) parvus, orbicularis, adnatus. Stylus trif basi aequalis. Achenium osseum, ovato-globosum, muc tum, subreticulato-rugosum, squamis duabus arcte con tibus inclusum. (Charact. gen. ex Brown., Brongn. et N *Planta pusilla. Culmi procumbentes, foliosi. Folia l ria; vaginis integris. Spicarum fasciculi axillares et minales, involucrati.* Scleriae proximum, facie omni pygmaeae; affinitatem quandam etiam habet cum Carice, jus perianthium capsulare monophyllum, sed quasi e v lis duabus conflatum. (Brown. Prod. 241.) Structura generis mihi adhuc parum obscura. Specimina a me c nata haud satis completa (mere feminea?).

1. D. CARICINUM *Brown. Prod.* 241. *Brongn. in Dup It., bot.* 159. D. tridentatum *Brongn. l. c. t.* 26. D. zey cum *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 119. (*certe idem ac pl Brongn., qui suam a Browniana haud differre affirmat.*) O malaccensis *Wall. Cat. n.* 3540 b. — Nova Hollandia, I orientalis, Ceylona et Amboina.

CYLINDROPUS *NEES AB ESENB.*

Spicae diclines, monoecae; feminea uniflora. Squa distichae; inferiores vacuae. Stamina 3. Stylus trifidus. N nitida, obtusa cum papillula, basi perigynio cylindrico t cato constricta. (Nees). *Culmi apice longo tractu n* Differt a Scleria, cui omnino proxima, perigynio non lob basim nucis in formam pedunculi cylindrici brevis const gente, et spiculis tam masculis, quam femineis distich (Nees.) Hujus generis, ni forte ejusdem speciei, esse exi mo Scleriam poaeformem *Retz.*, non nisi fortunato aliquo ja divinandam. (Nees.)

1. C. JUNCIFORMIS *Nees ab Esenb. in Edinb. n. p Journ.* 1834. *n.* 34. 266, *in Wight. Bot.* 118 *et in L naea* 9. 303. — Ceylona. — Culmus triqueter, ad an los retrorsum scabriusculus, ad basim diphyllus. Vaginae tri

, villosae; lobulus oppositifolius obtusus. Folia linearia, 1-lineam lata, plana, hirsuta. Involucrum 1-phyllum, erectum, mum continuans, carinatum, hirtulum, 2½-pollicare. Spica i subdivisa, dein simplex, ad speciem lateralis, longitudine olucri. Rhachis triquetra, hirsuta, scabra, flexuosa. Spicae meratae, ternae, quaternae, quarum centralis una vel altera nea, exteriores masculae et una earum pedicellata, reliquae iles. Bracteolae lineari-setaceae, hirsutae, spiculas duplo antes. Spiculae florentes lanceolatae, subdistichae, 3 lineas e; masculae multiflorae; squamis duabus inferioribus va-, omnibus ovato-oblongis, acutis, carinatis, fusco-irroratis, is. Stamina 3, squamas excedentia. Spiculae femineae ae ejusmodi, sub fructu majores. Nux terminalis, fere 2 longa, ovalis, papillata, alba, nitida, striata, costis inter- angustis obtusis remote obiterque tuberculatis; basis nu-idio angustior, ⅔ lineae latitudine, cylindrica, hypogynio to truncato margine parum tumidulo lutescente tecta. .)

BECQUERELIA *BRONGN.*

Spicae androgynae. Squamae undique imbricatae, sub-ato-convexae; inferiores spicam minorem paucifloram mas-m stipantes; superiores vacuae; summae florem femineum rium sessilem nudum cingentes. Stamen 1. Ovarium um, sessile, ad basim disco cinctum; ovulo erecto. Sty-trifidus. Setae squamulaeque calycinae nullae. Fructus ... *Culmi triangulares, foliati. Folia linearia, plana, is minusve rigida, trinervia. Pedunculi axillares et inales, simplices et pauciflori vel cymoso-ramosissimi olystachyi.* Scleriae proxima; Diplacro affiniorem credit gniart. Becquerelia glomerata hujus est Calyptrocaryae es.

1. B. CYMOSA *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 161. *t.* 27. latioribus, rigidis; cymis axillaribus et terminalibus, in culmi paniculam densam foliatam formantibus; spicis ses-s, per ternas, quaternas vel plures congestis. — Brasilia. Achenium trigono-depressum, tuberculatum. (Brongn.) Spe-a Brongnartiana haud suppetunt; vidi tamen in herbario emanniano plantam simillimam, nisi eandem e Maracaibo Bra-sium, a Merkelio missam, cujus descriptio sequitur: Culmi gulares, glabri, foliati. Folia rigida, late linearia, angusta-ntata, trinervia, plana, glabra, margine denticulato-scabra. ae axillares et terminales, pedunculatae, in apice culmi pa-am oblongam densam foliatam formantes; ramis sparsis et sitis, brachiato-patentibus, triangularibus, scabriusculis.

Spicae sessiles, in apice ramulorum per ternas, quaterna plures congestae, ovatae, acutatae, androgynae; bracteis la lato-subulatis. Squamae creberrimae, undique imbricatae, dulae, late ovatae, dorso subcarinato-convexae, acutato-m natae, cinnamomeo-fuscae, glabrae, margine subtilissime a lato-scabrae; inferiores spicam minorem masculam paucifl stipantes; superiores vacuae; summae florem femineum s rium nudum cingentes. Spicae propriae masculae subtrifl Squamae carinatae, hyalino-fuscescentes. Stamen 1. An linearis, flavida; appendice acutata, fusca. Flos femineus: rium sessile, conicum, uniloculare, laeve, glabrum, ad b disco annulari cinctum; ovulo erecto. Stylus profunde trif Fructus a me haud visus. Scleria quaedam cujus spicae insectorum monstruosae??

2. B. DISCOLOR. Foliis angustioribus, rigidulis, s violaceo-purpurascentibus; pedunculis axillaribus et termina subgeminis, oligostachyis; spicis sparsis, sessilibus. — B lia meridionalis (inter Vittoria et Bahia.). Sellow legit. — mi simplices, foliati, glabri, subpedales. Folia linearia, ac plana, nervosa, nervis tribus robustioribus, rigidula, g margine scabra, subtus violaceo-purpurascentia; radicalia gissima (2½-ped.), inferne angustato-subpetiolata, basi vag caulina radicalibus similia, sed multo breviora, culmum s rantia. Vaginae trigonae, glabrae, apice sinuato-repandae. dunculi axillares et terminales, subgemini, erecti, oligostac Spicae sparsae, subsessiles, bractea squamaeformi suffu ovato-oblongae, androgynae. Squamae circiter 12, undique bricatae, ovatae, acutae, terminales acutatae, uninerviae, su rinato-convexae, subcoriaceae, externe puberulae, ciliolatae, lide ferrugineae, superne ad medium linea atro-sanguinea n tae; duae (tertia et quarta) ex inferioribus spicam min masculam includentes; reliquae vacuae; summae florem f neum solitarium nudum sessilem cingentes. Spicae pro masculae 3-4-florae: Squamae fertiles ovato-oblongae, ac uninerviae, carinatae, hyalino-fuscescentes, monandrae; ext (axi communi contigua) major, vacua, bicarinata, carinis rulis, fertiles amplectans. Filamentum ferrugineum. An linearis, flavida; appendice abbreviata, obtusa, ferruginea. femineus: Ovarium conicum, trigonum (?), inferne disco u lato adnato instructum, laeve, glabrum, uniloculare; ovulo globoso, erecto. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Stigmata serta, papillosa. Fructus mihi adhuc ignotus.

FINTELMANNIA.

Spicae multiflorae; inferiores cujuslibet ramuli masc superiores femineae. Squamae undique imbricatae, conve singulae spicam includentes minorem, redactam ad florem

, squamulis duabus involutum. Setae squamulaeque calyce nullae. Stamina 3. Ovarium disco destitutum; ovulo ...to. Stylus trifidus. Fructus .... *Caespitosa; ramosis...; suffruticosa; rami vetustiores vaginis persistenti... marcidis laceris densissime vestiti; juniores fascicu...-congesti, inferne dense foliosi. Folia angusto-linea..., rigida, patenti-recurvata. Spicae in apice ramulorum ...llares et terminales, fasciculatae, longe et inaequaliter ...nculatae; masculae inferiores, senae-quaternae; femi... superiores quaternae-solitariae.* Hinc Becquereliae, inde ...carphae affinis, ab utraque sat distincta. Genus dicatum ...onorem cel. Ferdinandi Fintelmann, viri de re hortulana ...tissimi.

1. F. RESTIOIDES. — Rio Janeiro. Sellow legit. — Ra... inferne dense foliosi, superne remotifolii et fructificantes, ...es, triangulares, angulis scabriusculis. Folia anguste linea... superne angustata, plana, nervo medio subtus carinato-pro...nte, glabra, basim versus margine retrorsum scabra, tri...aria. Vaginae trigonae, purpurascentes, glabrae, ore ad ... folio oppositum in ligulam obtusam productae, tardius in...e fissae vel rectius in reticulum fibrosum dissolubiles. Spi... oblongae, teretiusculae, obtusae; femineae vix minores. ...amae crebrae, undique imbricatae, omnes fertiles (perpaucae ...riores vacuae?), ovatae, convexae, uninerviae, membranaceae, ...uineae, apicem versus hyalino-pallidae, glabrae; masculae ...sae; feminieae acutiusculae, nervo medio superne viridi. ...ae propriae uniflorae; masculae squamam ½ superantes; fe...ae eam subaequantes. Squamulae duae, tenuiter membra...e, oblongo-ellipticae, obtusiusculae, florem involventes, ...ae; exterior sanguinea; interior paulo minor, pallidior. ... nullae. Stamina 2 vel 3. Filamenta persistentia, elon... hyalino-membranacea. Antherae lineares, mucronatae, bi...res, flavidae; mucrone hyalino-albido. Ovarium ellipticum, ...um. Stylus superne ferrugineus, trifidus, basi aequalis. ...ata exserta. Discus nullus. Fructus mihi adhuc ignotus. ...ae femineae saepe basi viviparae (pistillis elongatis subula...effetis? instructae)?

CALYPTROCARYA *NEES AB ESENB.*

Spicae capitato-conglomeratae; inferiores masculae, pau...rae?; superiores femineae, uniflorae. Squamae femineae ...ique imbricatae, late ovatae, acutae, convexae, multiner... Stylus bifidus. Achenium fragile?, turgide lenticulare, ...atum vel mucronatum, laeve, disco stipitiformi insidens.

Setae et squamulae calycinae nullae. *Culmi caespitosi, angulares, foliati. Folia linearia, plana, trinervia. dunculi axillares et terminales, tri- polycephali.* Struc florum mihi adhuc dubia. Specimina suppetentia quoad cas incompleta. Hypolytro affinior?

1. C. FRAGIFERA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. *s.*) Culmis elongatis, triangularibus, foliatis; foliis radical culmo brevioribus, linearibus, planis, membranaceis, mar scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter positis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessili Schoenus fragiferus *Rudge, Guian.* 15. *t.* 17. (*fide Nees.*) chromena fragifera *Dietr. Spec.* 2. 169. — Guiana et? Bra

2. C. ANGUSTIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. (Culmis triangularibus, strictis, foliatis; foliis radicalibus mum superantibus, linearibus, planis, membranaceis, scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter positis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessi Becquerelia glomerata *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 163 Guiana gallica. (Poiteau legit.) — Achenium immaturum t lenticulare, mucronatum. Discus stipitiformis, trigonus. praecedente distincta, nisi habitu strictiore.

3. C. POEPPIGIANA. Culmis triangularibus, foliatis; culmum superantibus, linearibus, planis, membranaceis, mar scabris; umbellis axillaribus et terminalibus, irregulariter positis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus se bus; fructibus turgide lenticularibus, pubescentibus. — N Granata. (Maynas, prope Yurimagnas, in udis sylvarum.) Pö pig legit. — Culmi caespitosi, 10-14-pollicares, glabri. F graminea, apice angustato-acutata, striato-nervosa, nervis 3 5 parum robustioribus, plana, 4-4½ lineas lata, basim ve parum angustiora et carinata. Vaginae triangulares, facie i riore apicem versus pilosae, integrae; radicales fissae et pa rascentes. Umbella irregulariter composita, multiradiata; r radiolisque patentissimo-recurvatis, compressis?, scabriuse inaequalibus; longioribus subpollicaribus. Umbellulae 3-7-r tae. Spicae capitato-conglomeratae, omnes (?) femineae, u rae; glomerulis subglobosis, magnitudine pisi. Squamae 5 v. undique imbricatae, ovatae, acutae, multinerviae, membrana convexae, olivaceae, inter nervos ferrugineo-punctulatae, exte pilis minutissimis punctuliformibus obsitae; 3- interiores g mulam (?) stipitatam, ex squamulis tribus inferne connatis c positam emittentes; 2-3 exteriores minores, vacuae. Stylus fidus, nigrescens, deciduus. Achenium fragile, subrotundo-c tum, turgide lenticulare, basi styli apicatum, pallide ferrugine pubescens, ad basim subtumidulum, albidum, glabrum annulo trigono albido, in fundo spicae persistenti insidens. Flores n

os haud vidi. An a praecedentibus sat diversa, judicabunt anici, quibus illarum specimina meliora suppetunt.

4. C. BREVICAULIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 304. (*v. s.*) lmis triangularibus, foliatis; foliis radicalibus culmum duplo perantibus, rigidis, anguste linearibus, planis, nervis margine e scabris, glaucescentibus; pedunculis axillaribus et terminas, subtricephalis. — Guiana gallica. Poiteau legit. — Achem subrotundum, turgide lenticulare, apicatum, fuscescens.

5. C.? LONGIFOLIA. Foliis nervosis, laevibus; culmo trirro; capitulis parvis; intermedio sessili; glumis vermiculari *Rudge*. Schoenus longifolius *Rudge*, *Guian.* 14. *t.* 16. omena longifolia *Spreng. Syst.* 1. 203. — Guiana. — Scirpo schoeno simillima. (Rudge.)

CHRYSITRIX *LINN.*

Spicae multiflorae, androgynae; flores exteriores masmonandri, singuli squama suffulti; centralis femineus, nuinterdum duplex. Squamae undique imbricatae, lineares, tae, uninerviae, hyalino-membranaceae, deciduae; extes majores, coriaceae, vacuae; receptaculo conico. Sesquamulaeque calycinae nullae. Anthera linearis; appen longissima, hispidula. Ovarium pyriforme. Stylus prole trifidus. Fructus .... *Culmi compressi, basi foliati. lia equitantia, linearia, recta, culmo similia. Spica soria, oblonga, folio basi vaginato culmum terminante fulta.*

1. C. CAPENSIS *Linn. fil. Gram.* 27. *f.* 1. 2. *Willd. Spec.* 1128. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 288. 10. 144. Culmo pressso; foliis ensiformibus. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — a glaberrima.

2. C. JUNCIFORMIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 144. o tereti-compresso; vaginis membranaceis, setaceo-mucro *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Nux subglobosa, basi cocontracta, superiore globosaque parte regulari modo costata, iformis, pallida, vertice obtuso. (Nees.)

CHORIZANDRA *BROWN.*

Spicae multiflorae, androgynae; flores exteriores masculi, andri, singuli squama suffulti; centralis solitarius, femis, nudus. Squamae membranaceae, undique imbricatae; eriores masculae. Setae squamulaeque nullae. Stylus bitrifidus. Achenium ..... *Plantae paludosae, repentes, is Junci conglomerati. Culmi simplices, teretes, septis nsversis nodosi, basi foliati. Folia culmo simillima, e*

vagina fissa enata. Capitulum sessile, e spicis crebris (
fertum, folio culmum continuante suffultum. Chondra
et Chrysitrichi proxima, ab hac inflorescentia et habitu
versa. (Brown.)

1. C. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 221. (*Sieb. herb. N. H.* 622.) Capitulo globoso, exserto; squamis acuminatis, barbatis. *Br* — Nova Hollandia. — Squamae undique imbricatae, spathulatae, minato-mucronatae, uninerviae, planiusculae, membranaceae, perne atro-sanguineae, marginibus fimbriatae (fimbriis atro-guineis), subaequales; exteriores monandrae. Anthera line appendice obtusiuscula. Flos centralis cujuslibet spicae f neus. Setae squamulaeque nullae. Ovarium ovatum. S profunde bifidus, sanguineo-ferrugineus. Stigmata longi exserta, puberula. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. C. CYMBARIA *Brown. Prod.* 221. (*v. s.*) Capitulo sub vagina folii culmum terminantis semiinvoluto; squamis ob imberbibus. — Nova Hollandia. — Spicae obovatae, multifl androgynae; flores plures exteriores masculi, monandri; c lis femineus. Squamae undique imbricatae, oblique obo naviculari-convexae, membranaceae, sanguineo-cinnamomeae, ginem versus pallidiores, glabrae; exteriores masculae, m drae. Anthera linearis, flava; appendice obtusa, sanguine ruginea. Ovarium ovatum; ovulo erecto. Stylus trifidus (c ferrugineus.

LEPIRONIA *RICHARD.*

Chondrachne Brown.

Spica composita, oblonga, teres. Squamae arcte u que imbricatae, singulae spicam obtegentes minorem multi ram androgynam; infimae vacuae. Flos centralis cuju spicae propriae femineus, nudus; flores laterales masculi 6?), monandri, squamis (16, rarius 14 v. 12) propriis lanc tis distincti et involuti, quarum duae extimae carinatae, positae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Anthera cronata. Stylus bifidus. Achenium obovatum, lentic compressum, basi styli persistente rostratum. *Culmus s plex, teres, septis transversis subarticulatus, basi vagi tus, vaginis aphyllis, infra apicem subulatum monostach* (Charact. gen. ex Rich. et Brown.) Hinc Diplaziae, inde (Brown.) Chorizandrae et Chrysitrichi affinis.

1. L. MUCRONATA *L. C. Richard in Pers. Syn.* 1. 70. *Rich. in Dict. Class.* 9. 297. Scirpus coniferus *Poir. En* 6. 756. *Ejusd. Suppl.* 5. 90. (*v. s.*) Restio articulatus *Retz. Ob*

i. (*fide herb. Mus. Paris.*) Chondrachne articulata *Brown. Prod.* 220. (*fide specim. Brown. in herb. Rich.*) — India orientalis, Madagascaria, Nova Hollandia. ♃ — Sprengel (Syst. 1. 204) stirpem coniferum *Poir.* cum Scirpo geniculato compingere voluit.

EVANDRA *BROWN.*

Spiculae subuniflorae; squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina (vel plura.) Nux cylindracea, crustacea; nucleo laevi. *Plantae paludosae, elatiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis extus nigricantibus, superioribus intus subfuscis; alioqui facie dissimiles.* Affinitatem quandam habere videntur cum Chrysitrichi, cujus tamen structura haud intellecta est. (Brown.)

1. E. ARISTATA *Brown. Prod.* 239. Culmo folioso; spiculis paniculatis, axillaribus terminalibusque; squamis aristatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

2. E. PAUCIFLORA *Brown. Prod.* 239. Culmo nudo; spiculis lateralibus geminis solitariisve, sessilibus; squamis muticis. *Brown.* — Nova Hollandia.

OREOBOLUS *BROWN.*

Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum unicum, squama interiore unica vel nulla. Perianthium partitum, cartilagineum, post lapsum nucis persistens! Stamina 3. Stylus 1, deciduus. Stigmata 3. Nux crustacea. *Plantae pusillae, caespitosae; caespitibus densis, convexis, ...lis. Culmi infra divisi, dense vestiti. Folia linearia, ...ta; basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uni... Glumae spatham ancipitem bivalvem efficientes.* (Charact. gen. ex Brown.) Scleriacea? (Nees.)

1. O. PUMILIO *Brown. Prod.* 236. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 300. Foliis linearibus, strictis, basi dilatatis et nervosis, culmo argute triangulari. — Insula van Diemen.

2. O. OBTUSANGULUS *Gaudich. Flor. des Malouines* 11. *t.* ... *f.* 1 *et in Freyc. Voy. de l'Uranie, bot.* 417. Foliis linearibus ...latis, subciliatis; culmo trigono, sexsulcato. *Gaudich.* — Insulae Maclovianae.

VI. CARICINEAE. Flores declines, spicati; spic culae simplices; femineae magis minusve compositae. S undique imbricatae. Calyx nullus. Pistillum nunc solu (rarius) una cum rhacheola spicae masculae vel ejus ru amplexum squama altera interiore (axi communi contigua rinata (paleae superiori graminearum comparanda), ple marginibus connata, utriculum referente, in fructu per et aucta, una cum hoc decidua.

CARCEX *LINN.*

Spicae androgynae vel monoecae, rarissime dioecae culae simplices; femineae subcompositae. Squamae i imbricatae, uniflorae. Setae squamulaeque calycinae Stamina 3. Pistillum amplexum squama altera interio contigua), bicarinata, marginibus connata, utriculum (nium Nees ab Esenb., perianthium Brown.) referente. bi- vel trifidus. Stigmata elongata, exserta. Achenit ticulare, plano-convexum vel triangulare, squama utri mi aucta tunicatum. *Herbae caespitosae, interdum tes. Culmi triangulares, simplices, rarius ramosi. graminea, saepissime margine carinaque scabra. axillares et terminales, solitariae, geminae, ternae a res per fasciculum, capitulum, spicam vel panicula positae. Rudimentum rhacheolae ad basim fructus n rarius minutum, inclusum, nonnisi in Carice micro exsertum, subuliforme.*

I) Stylus bifidus. (*VIGNEA* Reichenb.)

1) Spicae solitariae, androgynae, apice masculae, rarius d

1. C. DIOECA *Linn. Spec.* 2. 1379. *Flor. Dan.* *Schkuhr. Caric.* 1. 6. *t. A. f.* 1. *Engl. Bot. t.* 543. *Smith. Flo* 3. 953. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1805. 138. *Willd. Spec. et herb. n.* 17107. *fol.* 1 (*partim.*). 2-4. 6. *Richardson. A* *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of ceum of New-York.* 1. 293. *Gaud. Agrost.* 2. 70. *Hoppe, Ca* Spica simplici, dioeca; stigmatibus binis; fructibus erec lis, ovatis, nervosis, superne margine hispidis; foliis cul glabris. *Willd.* C. laevis *Hoppe, Taschenb.* 1800. 243. naeana *Host. Gram.* 3. 51. *t.* 77. *Schkuhr. Caric.* 2. 3. naei *Degland.* C. parallela *Laestad. in Act. Holm.* (*fide Re Spreng. Syst.* 3. 806. C. Davalliana *Willd. herb.* 17108. 5. Vignea dioeca *Reichenb. Germ.* 55. — Anglia, Ge Austria, Helvetia, Italia, Gallia, America arctica (Richar

nae masculae obtusae, hyalino-albidae, dorso ferrugineae; eae ovatae, obtusae, ferrugineae, apice margineque hyali- Utriculi spongioso-coriacei, plano-convexi, apice attenuati, ginei; ore hyalino-membranaceo, albido. Achenia subro- -obovata, compressa, subtilissime punctulata, viridula, basi persistente mucronata. Spicas masculas interdum basi fe- s observavit cel. Bauer.

2. C. DAVALLIANA *Smith in Linn. Trans.* 5. 266. *Ejusd. Brit.* 3. 964. *Engl. Bot. t.* 2123. *Willd. Spec.* 4. 208 *et n.* 17108. *fol.* 1-3. 7? 8. *Schkuhr. Car.* 2. 3. *Gaud. Agrost.* . *Hoppe, Caric.* 5. Spica simplici, dioeca; stigmatibus bi- fructibus recurvatis, oblongo-lanceolatis, triquetris, nervosis, ne margine scabris; foliis culmisque retrorsum hispidis. C. dioeca β Davalliana *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. C. dioeca *Willd. Prod.* 36 *et herb. n.* 17107. *fol.* 7 *a et b Vill. Delph.* 2. 193. *Host. Gram.* 1. *t.* 41. *Schk. Car. t. Q.* 2. C. scabra *Hoppe, Taschenb.* 1800. 242. (*test. Schkuhr.*) C. reflexa *Gaud. Etrennes de Flore* 53. (*fide Gaud. et*) C. pulicaris *Willd. herb. n.* 17117. *fol.* 1? C. curvula *herb. n.* 17126. *fol.* 9, *specimen sinistrum.* Vignea Daval- *Reichenb. Germ.* 56. — Germania, Austria, Tyrolis, Hel- , Italia, Gallia, Anglia. (America borealis *?) ♃ — Squa- masculae ovatae, ferrugineae, apice rotundato margineque no-albidae, carina viridi; femineae ellipticae, acuminatae, gineae, margine hyalinae. Nil nisi forma praecedentis? lel huc ducit C. reflexam *Schkuhr. Good.* Variat rarius androgyna. (C. Sieberiana *Opitz in Sylloge* 2. 49. [*Conf. Zeit.* 1828. 328.] *Hoppe, Caricol.* 46, *fide Reichenb. Germ.* 56.)

3. C. REDOWSKIANA *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 13. *t.* 4. simplici, dioeca; stigmatibus binis; perigyniis lineari-ob- s, utrinque attenuatis, laevibus, ore bilobo hyalinis, glu- obtusam superantibus; culmo laevi; foliis trigono-setaceis, riusculis. *Mey.* — Camtschatca. ♃ — C. parallela *Laestad.* quidem accedit, differt tamen foliis crassioribus et firmio- , culmo scabro, perigyniis ovatis. C. Davalliana *Smith.* t culmo perigyniisque scabris, glumis longioribus, magis ve acutis, C. dioeca *Linn.* perigyniis ovatis, margine his- , glumam aequantibus. (Mey.)

4. C. LEIOCARPA *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 14. *t.* 5. a solitaria, dioeca; stigmatibus binis; perigyniis erectis, an- oblongis, laevissimis, glumam acutam superantibus; foliis culmisque triquetris scabris. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — valde repens. Affinis C. Wormskioldianae *Flor. Dan.* et

---

* Specimina europaea ab Torreyanis boreali-americanis recedunt: s longius attenuato-rostratis magisque curvatis, subreflexis, cul- liisque valde scabris. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

C. scirpoideae *Mich.*, at in hac perigynium pubescens, in stigmata tria et perigynium margine scabrum. (Mey.)

5. C. PULICARIS *Linn. Spec.* 2. 1380. *Leers. Herb. t. f.* 1. *Schkuhr. Car.* 1. 9. 2. 5. *t. A. f.* 3. *Willd. Spec.* 4. 213 *et h n.*17117. *fol.* 2. 3. *Engl. Bot. t.* 1051. *Gaud. Agrost.* 2. 73. *Host. Gr* 4. *t.* 75. *Hoppe, Caric.* 6. Spica androgyna, simplici, superne masc stigmatibus 2; fructibus oblongis, teretiusculis, glabris, refle utrinque attenuatis, squama oblonga persistente longiori *Willd.* C. Phyllophora *Linn. Suppl.* 413. *Flor. Dan. t.* 1 *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. Vignea pulicaris *Reich Germ.* 56. — Europa. ♃ — Squamae femineae oblongae, tae, ferrugineae, apice margineque hyalino-albidae; mascul mineis simillimae, sed minores. Utriculi oblongi, plano-co ore obtusiusculo, perforato, membranacei, olivaceo-ferru glabri. Achenia oblonga, compressa, obtusangula, mucro subtilissime punctulata, olivacea, nitidula, ad basim exter rudimento rhacheolae minutissimo instructa.

6. C. MACROSTYLA *Lapeyr. Abreg.* 562. *Cand. Gall.* 6. *Spreng. Syst.* 3. 806. *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 488. Foliis set convoluto-canaliculatis; spica lineari, androgyna, superne cula; fructibus oblongis, teretiusculis, glabris, utrinque att tis, erectis, squama duplo longioribus; stylo longe exserto. — Pyrenaei editiores. — Stigmata 2. (Spreng.) Proxima C. licari. (Cand.)

7. C. PEREGRINA *Link. Hort.* 1. 334. 2. 326. (*v. s.*) mis triangularibus, glabris; foliis culmo brevioribus, angus mis, margine scabris; spica androgyna, apice mascula; stig bus 2; fructibus oblongis, longe rostratis, plano-convexis, branaceis, binerviis, glabris, squamam ovatam obtusam sup tibus; rostro truncato, externo fisso. — Patria ignota. — mi pedales. Spica pollicaris, tenuis, bracteata; bractea foli millima, spicam magis minusve superante. Squamae fem hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescenti- tae; fructiferae remotae; masculae 4-6, approximatae, ellip apice rotundatae, hyalino-albidae, dorso per zonam duplicem cescentem notatae. Utriculi remoti, erecti, virides, glabri. niuni oblongum, compressum, obtusangulum, mucronatum, tulatum, stramineo-olivaceum, nitidulum, ad basim exteriorem minuto instructum. Stigmata ferruginea. C. Wormskiold affinis, at diversa. (Link.) Forsan nil nisi forma hortensis lidior Caricis pulicaris.

8. C. ANTHOXANTHEA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 203. (*s. in herb. reg. Berol.*) Spicula androgyna, apice mascula, sol ria; stigmatibus 3 (rectius 2?); nectario ovato-lanceolato, gla ovata mucronata longiore; culmo triquetro, scabro; foliis pla *Presl.* — Nootka-Sund. ♃ — Culmi graciles, triquetri, sca Folia anguste graminea, culmum superantia, plana, margine bra. Spica tenuis, pollicaris, androgyna, apice mascula. Sq

nae femineae parum remotae, subrotundo-ellipticae, mucronulatae, dorso trinerviae, ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, parum curvati, oblongi, plano-convexi, apice attenuato-rostrati, rostro truncato, integro, membranacei, nervosi, virides, glabri, superne ad angulos scabri, suppetentes immaturi. Ovarium obovatum, plano-convexum. Stylus elongatus, apice bifidus (?). C. peregrinae simillima.

9. C. MICROPODA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 16. *t.* 6. Spica androgyna, simplici, oblonga, superne mascula; stigmatibus binis; perigyniis stipitatis, laevissimis, patentibus, ovato-oblongis, ...-rostratis, ore integris, glumam obtusiusculam aequantibus; culmis triquetris, scabriusculis. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — C. pulicaris *Linn.*, habitu similis, differt foliis multo angustioribus, culmis laevibus, glumis acutis, margine hyalinis, perigyniis tandem reflexis, utrinque attenuatis, non stipitatis. C. capitata *Linn.* foliis ad basim usque trigonis, spica subrotunda, perigyniis sessilibus, gluma longioribus abunde diversa. C. pyrenaica *Wahlenb.* et C. nigricans *Mey.*, perigyniis stipitatis cum micropoda convenientes, reliquis notis prorsus recedunt. (Mey.)

10. C. CAPITATA *Linn. Spec.* 2. 1374. *Flor. Dan. t.* 372. *Schkuhr. Car.* 1. 8. 2. 4. *t. V. f.* 80. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. ... (*v. s.*) *Willd. Spec.* 4. 210 *et herb. n.* 17111. *Hoppe, Ca-* ... 7. Spica androgyna, simplici, subglobosa, superne mascula; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, acuminatis, glaberrimis, compressis, squama subrotundo-ovata longioribus, patulis. *Willd.* Viguea capitata *Reichenb. Germ.* 56. — Lapponia, Norvegia, Tyrolis, Suevia, Bavaria (Hoppe), Baical (C. A. Meyer.).

Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineae, ...e hyalino-albidae. Utriculi (immaturi) subrotundo-elliptici, rostrati, plano-compressi, glabri, stramineo-pallidi; rostro subtruncato, antice fisso, ferrugineo. Stipes setuliformis, albidus, basim exteriorem ovarii illudque triplo superans.

11. C. OREOPHILA *C. A. Mey. Ind. pl. caucas. casp.* 29. ...) Spica solitaria, cylindracea, oblonga vel obovata, superne mascula; stigmatibus binis; perigyniis sessilibus, laevibus, ...is, rostellatis, ore bidentatis, gluma ovata acuta (obtusave) ...ca brevioribus; rudimento setiformi ad basim caryopsis; radice repente. *Mey.* — Caucasus occidentalis et orientalis, in rupibus. — Squamae femineae ellipticae, apice rotundato-obtusae, ferrugineae, margine apiceque hyalino-pallidae. Utriculi squamam vix superantes, elliptico-subrotundi, rostrati, plano-convexi, membranacei, fuscescentes, glabri; rostro truncato, submarginato. Setula ad basim exteriorem ovarii uncinata.

...) Spicae complures, aggregatae, androgynae, apice masculae.

12. C. CHORDORRHIZA *Ehrh. Phyt. n.* 77. *Linn. Suppl.* ... *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Schkuhr. Car.* 1. 25. 2. 6. ... *I i. f.* 31. *Willd. Spec.* 4. 219 *et herb. n.* 17127. *Flor. Dan.*

t. 1408. *Gaud. Agrost.* 2. 82. *Hoppe, Caric.* 11. Spicis andro-gynis, superne masculis, in formam ovatam aggregatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis; foliis culmeis adpressis, culmo basi subramoso. *Willd.* Vignea chordorrhiza *Reich.* *Germ.* 56. — Suecia, Germania, Bavaria, Helvetia, Jura. ♃ Squamae femineae ovatae, acutae, ferrugineae. Utriculi oblongi vel elliptici, breviter rostrati, plano-convexi, spongioso-coriacei, nervosi, ferruginei, glabri, squamam paulo superantes; rostro obtuso vel subtruncato, antice fisso. Achenium subrotundum, compressum, obtusangulum, punctulatum, stramineo-flavidum, basi stylo tumidulo coronatum.

13. C. ENERVIS *C. A. Mey. in Ledeb. Flor.* 4. 209 *et* *Ic.* 4. 16. *t.* 349. Spiculis subsenis, approximatis, oblongis, masculis; stigmatibus binis; perigyniis erectis, enervibus, compressis, ellipticis, rostratis, immarginatis, serrulatis, ore lino bidentatis, gluma acutiuscula mutica longioribus; bracteis aphyllis. *Mey.* — In montibus ad fluv. Tscharysch. ♃ — Squamae femineae oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, margine hyalinae. Utriculi squamam paulo superantes, oblongi, attenuato-rostrati, basi attenuati, plano-convexiusculi, membranacei, stramineo-pallidi, superne ferruginei, glabri, angulis scabris, latere convexo enervii, plano obsolete 3-4-nervii; rostro bilobo, antice fisso. Achenium utriculo fere dimidio brevius, subobovato-ellipticum, compressum, obtusangulum, punctulatum, fuscescens, basi styli terminatum. (Descr. juxta specimen authent.) Habitu maxime affinis C. lobatae *Vill.* (*Schk. t. I* 18.), in qua vero perigynia dorso nervosa, margine laevia, integra sunt, non ita in nostra. (Mey.)

14. C. DIVISA *Huds. Angl.* 405. *Good. in Linn. Trans.* 2. 157. *t.* 19. *f.* 2. *Schkuhr. Car.* 1. 19. 2. 10. *t. R. Fr.* 61. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. *Engl. Bot. t.* 1096. *W.* *Spec.* 4. 233 *et herb. n.* 17150. *Cand. Gall.* 3. 105. 6. 289. Spica androgyna, composita; spiculis subsenis, ovatis, superne masculis, interrupte coarctatis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compressis; bractea foliacea erecta ad basim spiculae inferioris, longitudine spicae. *Willd.* C. hybrida *Lam. Encycl.* 382. (*nec Schkuhr.*) C. marginata *Gort. Belg.* 247. (*nec Sc* C. schoenoides *Thuill. Paris.* 480. (*fide Schkuhr.*) *Desf.* *Atl.* 2. 336 (*fide Cand.*) *Host. Gram.* 1. 35. *t.* 45. (*fide C* *Cand. Gall.* 3. 104. *Willd. Spec.* 4. 226 *et herb. n.* 17 *fol.* 2-5. *Bieberst. Flor.* 2. 381. *Urville, Enum.* 122. *H* *Caricol.* 12. C. leporina *Pall. Ind. taur.* C. Hostii *Hoppe* *Hornsch. Decad.* (*fide Hoppe, Caric.* 13.) C. austriaca *Schk.* *Caric.* 2. 10. *t. Qqq. f.* 157. C. cuspidata *Bertoloni in M* *della Soc. med. d'emul. di Gen. tom.* 2. *prim. quad. p.* 145. (*Cand.*) C. Bertoloni *Schkuhr. Car.* 2. 5. *t. D. f.* 18 *) *et Rr*

*) Reichenbachius hanc figuram denuo ad Vigneam tripartitam lobatam) ducit.

205. (*fide Cand.*) *Hoppe, Caric.* 11. C. Fontanesii *Poir. ycl. suppl.* 3. 257. C. splendens *Thuill. in Pers. Syn.* 2. 536. *Cand.*) Vignea divisa *Reichenb. Germ.* 58. C. fuscescens *ld. herb. n.* 17151? — Europa, Caucasus. — Squamae feae acuto-mucronatae, ferrugineae. Utriculi oblongi vel eldi, apice attenuato-subrostrati, plano-convexi, costato-ner- subcoriacei, ferruginei, glabri; rostro bidentato, antice proius fisso. Achenium utriculo ½ vel ⅓ brevius, ovatum vel -subrotundum, compressum, obtusangulum, punctulatum, gineum, nitidum, basi styli persistente instructum.

15. C. LOBATA *Lam. Encycl.* 3. 379. *Schkuhr. Car.* 1. 28. 2. 11. *fig.* 18. (*excl. t. D. fig.* 18.) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. *Willd. Spec.* 4. 228. Spica androgyna, composita; spiculis ternis, oblongis, confertis, superne masculis; stigmatibus 2; bus ellipticis, acuminatis, nervosis. *Willd.* C. tripartita *All.* n. 2298. *t.* 92. *f.* 5. (*Scheuchz. Agrost. t.* 11. *f.* 8.) *Cand.* 108. Vignea tripartita *Reichenb. Germ.* 57. (*excl. Schk. t. D.*) C. spicata *Brot.* C. microstyla *Gay ined.*? — Helvedemontium, Gallo-Provincia. — Candollius serius (Gall.) plantam suam ab Allioniana diversam dicit. C. lobata et nobis et omnibus botanicis helveticis omnino ignota. Agrost. 2. 189.) Species valde dubia; specimina mihi tentia incompleta, haud authentica; an hujus sectionis? gopinae *Wahlenb.* (C. leporinae *Linn.*) similem dicit Rei- l. c. C. lobata *Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 1 est Elyna ina *Mert. et Koch.* et *fol.* 2 est C. leporina *Linn.* (C. apnata *Hoppe, Cand.*)

16. C. AMMOPHILA *Willd. Spec.* 4. 226 *et herb. n.* 17266. *hr. Car.* 2. 9. Spica androgyna, composita; spiculis ob-, alternis, confertis; inferioribus superne masculis; supeus superne et inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, bidentatis; squamis lanceolatis (rectius ovatis), mu-. *Willd.* — Hispania. (Humb. legit.) ♃ — Specimen owianum floriferum: Squamae ovatae, mucronatae, uni-, pallide ferrugineae, carina viridi; masculae parum mino- Stamina 3. Antherae lineares, flavidae; appendice elon- hyalino-albida, scabriuscula. Utriculi floriferi oblique ovangi, apice attenuato-rostrati; carinis viridibus, hispidulo-; rostro bifido, antice profundius fisso. Stigmata 2, longe , fuscescentia, puberula. Forma Caricis divisae.

17.* C. RIVULARIS *Schkuhr. Car.* 1. 30. 2. 12. *t. Cc. f.* 87. *Wahl. Act. Holm.* 1803. 143. *Willd. Spec.* 4. 226 *et herb. n.* 17139. androgyna, composita; spiculis 5, superne masculis, ovalternis, subconfertis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, sumarginatis, ciliato-serratis; squamis oblongis, mucronatis is acuminato-cuspidatis). *Willd.* — Hungaria. ♃ — Squaemineae ovato-ellipticae, valde acuminato-cuspidatae, unie, pallide ferrugineae; carina viridi; marginibus hyalino-

albidis. Utriculi squama breviores, elliptici, basi attenuati, b viter rostrati, rostro bidentato, plano-convexi, costato-nerv subcoriacei, stramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angu scabri. Achenium subrotundum, lenticulari-biconvexum, pu tulatum, pallide ferrugineum, nitidulum, rudimento styli basi midulo terminatum. Forma C. divisae?

18. C. DURIUSCULA *C. A. Mey. Cyperac. nov.* 20. *t.* Spicis in capitulum oblongum aggregatis, androgynis, apice culis; stigmatibus binis; perigyniis ovatis, subcompressis, enerviis, glabris, margine serrulatis, breviter rostellatis, ore tegro; foliis angustis, complicatis culmoque trigono rigi rectis. *Mey.* C. stenophylla *Lessing. herb.* — Camtschat ad Baical. (v. s. a Mey. miss.) ♃ — Planta humilis, radi pente. (Mey.) Squamae femineae late ovatae, acutae, unine dorso ferrugineae, apice lateribusque hyalino-albidae. Ut elliptici, plano-convexi, utrinque attenuati, brevirostres, sub cei, obsolete nervosi, stramineo-flavidi, superne ferruginei, bri, superne ad angulos scabriusculi; rostro brevi, subtr antico fisso, ore hyalino-albido. Achenium ovatum, compr obtusangulum, subtilissime punctulatum, fuscum, nitidulum, styli terminatum. (Descript secundum specimen a Mey. Affinis C. curvulae *All.*, C. stenophyllae *Wahlenb.*, C. *Schk.* et C. incurvae *Lightf.* (Mey.)

19. C. CONSANGUINEA. Culmis triangularibus, super angulos scabris; foliis culmo brevioribus, anguste gra planis, margine scabris; spicis 7-9, in apice culmi sessili spicato-approximatis, oblongis, obtusis, bractea aristata su tis; flore infimo cujuslibet spicae femineo; reliquis masc squamis femineis ovatis, acuto-mucronatis; utriculis flori ovatis, apice attenuatis, bidentatis, plano-convexis, super angulos scabris; stigmatibus duobus. — Cap. b. spei. — mi pedales, erecti, basim versus foliati. Folia nervoso-st rigidula, glaucescentia?. Vaginae trigonae, glabrae. Spica posita 9-10 lineas longa; bracteis spicas proprias stipa ovato-oblongis, aristatis, spicam superantibus. Flores ma triandri. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, u viae, membranaceae, pallide ferrugineae, marginibus hyali bidae; carina viridula; masculae femineis simillimae, nisi diores. Utriculi immaturi stramineo-albidi. Ovarium oblo Stylus bifidus; stigmatibus elongatis, fuscescentibus, pube Reliqua desiderantur. C. divisae similis. An C. glomerata *ab Esenb.*?

20. C. STENOPHYLLA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. *Willd. Spec.* 4. 218 *et herb. n.* 17124. (*excl. fol.* 3.) *Flor.* 2. 380. *Schkuhr. Caric.* 2. 6. *Ledeb. Flor.* 2. 208. (r. *Hoppe, Caric.* 10. Spicis androgynis, superne masculis, in pitulum oblongum aggregatis; inferioribus bractea ovata mu nata suffultis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, compressis, vosis, bidentatis. *Willd.* C. glomerata *Host. Gram.* 1. 32. *t*

C. juncifolia *Schkuhr. Car.* 1. 26. 2. 6. *t. G. Ii. fig.* 32. *Host. Syn.* 504. C. Hostii *Schkuhr. Car.* 2. 7 [*tab. Ii. fig.* 32.], *auct. Ledeb. et Reichenb. Willd. herb. n.* 17125. *fol.* 2. 3? Vignea stenophylla *Reichenb. Germ.* 56. — Tyrolis, Austria, Bohemia, Hungaria, Caucasus, Altai. ♃ — Carex Hostii *Willd. herb. n.* 17125. *fol.* 1 *et* 4. (ex Sarepta) cum speciminibus C. stenophylli *Ledeb. et Mey.* plane congruunt.

21. C. INCURVA *Lightf. Scot.* 2. 544. *t.* 24. *Good. in Linn. Trans.* 2. 152. *Smith. Flor. Brit.* 3. 971. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Schkuhr. Car.* 1. 27. 2. 7. *t. Hh. f.* 95. *Flor. Dan. t.* 432. *Engl. Bot. t.* 927. *Willd. Spec.* 4. 217 *et herb. n.* 17123. *Hoppe, Caric.* 8. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum subrotundo-ovatum aggregatis; stigmatibus binis; fructibus ovatis, semiglobosis, rostratis, ore subintegerrimis; squamis ovatis, acutis, submucronatis; culmo incurvo. *Willd.* C. juncifolia *All. Ped. n.* 2296. ... *fig.* 4. (*excl. syn.*) *Gaud. Agrost.* 2. 85. Vignea incurva *Reichenb. Germ.* 56. — Scandinavia, Scotia, Tyrolis, Helvetia, Sabaudia, Mons Cenisii. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, ...nerviae, dorso ferrugineae, margine hyalino-albidae; femineae ovato-oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, lateribus hyalino-pallidae. Utriculi obovato-subrotundi, attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, enervii, subtiliter punctulati, stramineo-flavidi, superne rostroque ferruginei, glabri; angulis viridi...s, superne scabriusculis. Achenium obovatum, compressum, obtusangulum, obsoletissime punctulatum, stramineo-flavidum, basi styli terminatum. Reichenbach incaute C. mirabilem *Host.* ... forma majore hujus plantae sumsit.

22. C. FOETIDA *All. Pedem. n.* 2297. *Schkuhr. Car.* 1. 24. ... 7. *t. Hh. f.* 96. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 217 *et herb. n.* 17122. *Gaud. Agrost.* 2. 83. *Hoppe, Caricol.* 9. Spicis androgynis, superne masculis, in capitulum ovatum aggregatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, teretiusculis, acuminatis, bifidis; squamis ovatis, acutis, submucronatis. *Willd.* Vignea foetida *Reichenb. Germ.* 56.

β) C. lobata *Vill. Delph.* 2. 197. (*fide Cand.*)

— Helvetia. Sabaudia, Delphinatus, Tyrolis. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, acutatae, ferrugineae, uninerviae, Utriculi pedicellati, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, rostro bifido, membranacei, obsolete nervosi, superne ferruginei, glabri. Achenium immaturum subrotundo-ellipticum, compressum, stramineum.

23. C. CURAICA. Spiculis androgynis, apice masculis, in capitulum ovatum aggregatis; stigmatibus 2; perigyniis ovatis, acuminatis, serrulatis, ore hyalino oblique truncatis, gluma ovata obtusiuscula longioribus; culmo triquetro, scabro; foliis planis. C. ovata *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 4. 207 *et Illustr.* 4. 10. ... 323. — Insulae Curaicae. ♃ — Simillima C. foetidae *All.* quoad habitum, folia et capitulum, sed perigyniis nec laevissimis neque ore bifidis facile dignoscitur. (Mey.)

24. C. PHYSODES *Bieberst. in Willd. herb. n.* 17253. *Spren Syst.* 3. 809. Spica androgyna, composita; spiculis subquat nis, alternis, confertis, superne masculis; stigmatibus binis; fru tibus ellipticis, inflatis, striatis, bidentatis. *Willd.* — Ad lacu salsum Inderiensem deserti Kirgisorum. ♃ — Squamae masc lae oblongae, acutae, ferrugineae, margine hyalinae. Utricul lineas longi, inflati, elliptici, brevissime rostrati, membran nervosi, glabri, ferruginei; rostro truncato, antice fisso. O rium ellipticum, compressum, apice in stylum filiformem bif attenuatum. Achenium (immaturum) ellipticum, attenuato- rostratum, compressum, obtusangulum, stramineo-virid laeviusculum, subnitidum.

3) Spicae complures, spicato-congestae, masculae et femi plerumque androgynis intermixtae. (Arenariae.)

25. C. ARENARIA *Linn. Spec.* 2. 1381. *Schkuhr. Ca* 14 (*excl. C. repente*). 2. 7. *t. B. D d. f.* 6. *Smith. Flor. Br* 972. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. (*excl. var. β.*) *M Gen. t.* 33. *f.* 4. *Engl. Bot. t.* 928. *Willd. Spec.* 4. 223 *et n.* 17134. *Host. Gram.* 1. 38. *t.* 49. (*excl. C. repente.*) *Dan. t.* 1766. *Cand. Gall.* 3. 103. *Pursh. Flor.* 1. 35. *E Car.* 13. Spica androgyna, composita; spiculis alternis, fertis; superioribus masculis; inferioribus femineis; inte diis apice masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, margi bifidis, ciliato-serratis; culmo incurvo. *Willd.* C. spadicea *G Lith.* 346. (*fide Cand.*) C. repens *Schleich. pl. exsicc.* Vi arenaria *Reichenb. Germ.* 59. — Europa, America borealis. — Squamae femineae ovato-oblongae, angustato-acuminatae, solete 7-nerviae, hyalino-ferrugineae, carina viridi, margine h lino-pallidae. Utriculi ovati, attenuato-rostrati, plano-conv angulis superne membranaceo-alatis, subcoriacei, nervosi, f cescentes; alis viridibus, margine hispidulo-scabris; rostro fido; lobis inaequalibus, subulatis. Achenium subrotund compressum, obtusangulum, subtilissime punctulatum, str neo-pallidum, basi styli persistente terminatum.

26. C. INTERMEDIA *Good. in Linn. Trans.* 2. 154. *Smith. F Brit.* 3. 972. *Schkuhr. Car.* 1. 16. 2. 9. *t. B. f.* 7. *Host. Gram.* 1. *t. Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. *Willd. Spec.* 4. 244 *et herb.* 17135. *Gaud. Agrost.* 2. 80. *Engl. Bot. t.* 2042. *Ledeb. Flor.* 4. *Hoppe, Caric.* 14. Spica androgyna, composita; spiculis alt nis, confertis; inferioribus remotiusculis; superioribus et infer ribus femineis; intermediis masculis; stigmatibus 2; fructib ovatis, marginatis, bifidis, ciliato-serratis; culmo erecto. *Wi* C. disticha *Huds. Angl.* 403. *Schreb. Spic.* 63. *Cand. Gall.* 3. 1 C. spicata *Poll. Pal.* 875. *Lam. Encycl.* 3. 381. C. arenar *Leers. Herb. n.* 706. *t.* 14. *f.* 2. C. multiformis *Thuill. Paris.* 479. (*fide Schk.*) C. arenaria *Sut. Helv.* 2. 242. (*ex Gaud.*) C

-arenaria *Pers. Syn.* 2. 536. C. teretiuscula *Willd. herb.* 69. *fol.* 1. 3? Viguea intermedia *Reichenb. Germ.* 59.
) spicis inferioribus distantibus. *Gaud. l. c.* C. uliginosa *Sut. Helv.* 2. 242. (*nec Linn.*)
ropa, Sibiria (ad fluvios Kurtschum et Irtysch). ♃ — ae femineae oblongae, acuminatae, uninerviae, ferrugineae, e apiceque hyalino-albidae. Utriculi paulo longiores, ova-ongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, subcoriacei, ner-ramineo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri; apice bilobo, antice profundius fisso. Achenium utriculo brevius, ellipticum, compressum, obtusangulum, subtili-nctulatum, stramineo-fuscescens. Sprengel (Syst. 3. 812) cit C. schoenoidem *Cand.*

. C. REPENS *Bellardi, App. Flor. Pedem.* 42. *Schkuhr.* 8. *t. Iii. fig.* 135. *Willd. Spec.* 4. 225 *et herb. n.* 17136. (*nec* ? 2.) Spica androgyna, composita; spiculis alternis, s; superioribus confertis, masculis; inferioribus remo-s, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, atis, bifidis, compressis, margine ciliato-serratis. *Willd.* aria β repens *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. Vignea *Reichenb. Germ.* 59. — Pedemontium, Pavia. (Helvetia? ia?) ♃ — Spicae inferiores femineae; superiores mas-ex intermediis una mascula, ad basim flore femineo in-. Squamae femineae oblongae, acutatae, uninerviae, hya-idae, dorso fuscescentes, carina viridi. Utriculi (imma-uamam subaequantes, oblongi, attenuato-rostrati, plano-usculi, carinis membranaceo-alatis, alis angustis, margini-pidulo-scabris, obsolete nervosi, membranacei, stramineo-, glabri; rostro bifido; lobis acutato-subulatis. Achenium blongum, biconvexum, subtilissime punctulatum, flavido-eum, utriculo triplo brevius. C. arenariae *Linn.* proxima nb.); Schkuhr olim (Car. 1. 14.) cum hac conjunxit.

. C. SICCATA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 278. *fig.* 18 *et* 14. 353. *Beck. Flor.* 435. Spica composita, atica; spicula terminali androgyna, superne staminifera, spiculis inferis subquaternis, staminiferis, ovatis, acu-; infima saepe inferne fructifera, cum bractea squamosa -lanceolata; omnibus ovatis, acutiusculis, approximatis; s ovato-lanceolatis, acuminatis, compressis, margine sca-fidis, nervosis, squamam ovato-lanceolatam subaequanti-*wey.* — America borealis. (Westfield, Ipswich.) — Si-. intermediae. (Dewey.)

C. BROMOIDES *Schkuhr. Car.* 2. 8. *t. Xxx. fig.* 176. *Spec.* 4. 258 *et herb. n.* 17193. *Pursh. Flor.* 1. 35. *b. Gram.* 219. *Elliott. Bot.* 2. 528. *Dewey in Silliman's Journ.* 8. 264. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex ls of the Lyceum of New-York.* 1. 300. Spica mascula , lineari, sessili; femineis subtribus, incluse subpedun-

culatis, oblongis, compressis *); stigmatibus 2; fructibus ol go-acuminatis, rostratis, bicuspidatis; squamis oblongis, mı natis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae fem oblongae, acutae, uninerviae, pallide ferrugineae, carina v marginibus hyalino-albidae. Utriculi ovato-lanceolati, r apice subtruncato, antice fisso, plano-convexi, nervosi, mes nacei, basi spongioso-coriacei, glabri, superne ad angulos sc fuscescentes. Achenium ovato-oblongum, compressum, obt gulum, obsoletissime punctulatum, stramineo-fuscescens, r mento styli basi parum incrassato terminatum. Stigmata gata, villosula, fuscescentia. Planta Torreyana certe eade Willdenowiana, fide Schlechtendal. (Linnaea 10. 261.)

4) Spicae complures, aggregatae; terminalis androgyna, su mascula; laterales mere femineae.

30. C. MICROSTACHYA *Ehrh. Beitr.* 3. 72. *Schkuhr.* 1. 41. 2. 23. *t. C. fig.* 11? *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. *Willd. Spec.* 4. 250 *et herb. n.* 17181. *fol.* 2. (*nec* 1.) *Caricol.* 34. Spica androgyna lineari, superne mascula; neis subquaternis, sessilibus, cylindraceis, congestis; sti bus 2; fructibus ovatis, acuminatis, compressis, ore in squamam ovatam subaequantibus. *Willd.* Vignea micros *Reichenb. Germ.* 60. — Suecia, Groenlandia (Hornem.), G nia borealis, Silesia, Styria, Ingria (Weinm.). ♃ — Squa masculae obovato-subrotundae, apice rotundatae, glabrae, h no-albidae, carina viridi, dorso infra apicem pallide ferrugi femineae subrotundae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pa ferrugineae, carina viridi, marginibus hyalino-albidis. Utri (immaturi) ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, branacei, enervii, viriduli, glabri; angulis superne scabris; r truncato, antice fisso, ore ferrugineo. Achenium (immatu obovatum, compressum. Stylus bifidus, basi aequalis; stig bus ferrugineis, glabriusculis, longe exsertis. (Descr. juxta cimen Swartzianum in herb. Willd.) Tenuis, habitu fe brizoidem refert, spica testacea. (Reichenb.)

5) Spica composita, androgyna; spicae propriae crebrae, masculae, plerumque abbreviatae.

a) Bracteosae.

31. C. BONARIENSIS *Desf. in Poir. Encycl. suppl.* 3. *Spreng. Syst.* 3. 813. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 116. S triquetro, laevi, nudo; spica composita; spiculis androgynis, fertis; involucro communi monophyllo, spica longiore. *Desf.* compressa *Vahl. mss.* — Buenos-Ayres. — Radix fibrosa. C

---

*) Spiculis androgynis et masculis s. femineis, secundum Schl

s caespitosi, plures steriles, 2-3-pedales, trigoni, laeves. Fo-
a laete viridia, caulem haud attingentia, linearia, leviter cari-
ata, multinervia, margine praesertim apicem versus serrulato-
abra. Spica e spiculis pluribus arcte congestis composita,
ata vel thyrsoidea, ad summum pollicaris, basi foliis 2 invo-
crata. Spiculae foliolis multo brevioribus et tenuibus sufful-
e. Fructus maturescentes patuli, late ovati, acuminati in ro-
rum acute bidentatum, hinc convexi, inde concaviusculi, laeves,
scescentes, nitiduli; margine antrorsum serrulato-scabro. Cary-
sis late elliptica, compressa, utrinque convexa, apiculata.
uamae ovato-ellipticae, acutae, nervo medio validiore viridi
in acumen breve subulatum excurrente percursae, nunc sub
ssificatione fructus omnino pallidae et scariosae, fructibus
nores. Stigmata duo. (Schlechtend. l. c.) C. glomeratae *Thunb.*
axime affinis. (Schlechtend.) An recte huc collocata?

32. C. BRACTEOSA *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. *n.*
(*v. s.*) Culmis triangularibus, glabris; foliis culmum sub-
uantibus, gramineis, planis, margine scabris; spica compo-
a ovata, obtusa, foliis duobus bracteiformibus involucrata,
nsa; spicis propriis abbreviatis, apice masculis; stigmatibus
utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-convexis, nervosis,
mbranaceis, basi spongioso-subcoriaceis, superne ad angulos
abris, squamam ovatam acutam vix superantibus; rostro bi-
ntato; stylo basi aequali. — Chili. — Culmi spithamei.
ica composita semipollicaris. Bracteae involucrantes 2; altera
icam duplo superans. Utriculi virides, ad marginem et ro-
rum ferruginei. Achenium utriculo dimidio brevius, subro-
ndo-ovatum, compressum, laeviusculum, stramineo-flavidum,
yli basi terminatum. Squamae femineae uninerviae, hyalino-
lidae, dorso ferrugineae, carina viridi. Differt a C. vulpina
atura humiliore spicaque foliolis duobus involucrata.

33. C. SORORIA. Caespitosa; culmis triangularibus, api-
m versus scabris; foliis culmo dimidio brevioribus, gramineis,
is, margine scabris; spica composita ovata, obtusa, foliolo
ulato suffulta, densa; spicis propriis crebris, apice masculis;
matibus 2; utriculis ovatis, attenuato-rostratis, plano-con-
is, marginibus membranaceis, superne hispidulo-scabris, mem-
naceis, basi nervosis, squamam ovatam acutam superantibus;
ularis patentibus; rostro bidentato; stylo basi aequali. —
ntevideo. — Culmi bipedales, inferne foliati. Folia membra-
cea, laete viridia. Spica composita octo lineas longa, ad ba-
n foliolo triplo quadruplove longiore instructa. Squamae fe-
neae hyalino-albidae, apice subfuscescentes, nervo dorsali vi-
i. Utriculi membranacei, fusco-olivacei, angulis viridibus.
henium ellipticum, lenticulari-compressum, obsolete et subti-
ime punctulatum, ferrugineum, nitidum, basi styli termina-
n. Differt a praecedente statura majore, utriculis enerviis,

anguste marginatis. C. propinquae *Mey.* quoque affinis, tamen spicae basi (nec apice) masculae.

34. C. XALAPENSIS. Caespitosa; culmis triangu apicem versus scabris; foliis culmo brevioribus, gramine nis, margine scabris; spica composita elliptico-oblonga, foliolo subulato suffulta, densa; spicis propriis crebris masculis; stigmatibus 2; utriculis ovatis, attenuato-ro plano-convexis, marginibus submembranaceis, superne hi scabris, membranaceis, obsolete 3-4-nerviis, squamam o lipticam mucronatam superantibus; rostro bidentato; sty conico-incrassato. C. muricata *Schlechtend. in Linnaea (excl. synon.)* — Xalapa Mexicanorum. — Squamae fe glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Utriculi mam $\frac{1}{3}$ superantes, membranacei, hyalino-albidi, hinc con inferne obsolete 3-4-nervii, inde plani et enervii, angul dibus. Stylus bifidus, ferrugineus, basi conico-incrassat que viridulus. Stigmata elongata, villosula, ferruginea. nium subrotundum, basi subcuneato-attenuatum, plano xiusculum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum culo dimidio brevius. Hinc C. sororiae, inde C. Bron simillima, differt ab hac: utriculis membranaceis, sube ab illa: stylo basi conico-incrassato.

35. C. BRONGNIARTII. Culmis triangularibus, glabris culmo brevioribus, anguste gramineis, rigidis, planis, n scabris; spica composita cylindraceo-oblonga, densa, nuda cis propriis crebris, apice masculis; stigmatibus 2?; u ellipticis, attenuato-rostratis, plano-convexis, nervosis, ad los superne marginatis, scabriusculis, subcoriaceis, basi giosis, squamam ovatam acuminatam superantibus; rostr dentato, antice profundius fisso; stylo basi bulboso-incr C. Muehlenbergii *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 151. (*e non.*) — Chili. — Culmi $2\frac{1}{2}$-pedales, inferne foliati. V glabrae, ore ad latus folio oppositum membranaceae et t tae. Spica composita sesquipollicaris. Squamae feminea nerviae, dorso pallidae, lateribus ferrugineae. Utriculi sp Achenium subrotundo-ovatum, compressum, obtusangulum tiliter punctulatum, spadiceum, nitidulum, utriculo dimidi vius, rudimento styli basi bulboso-incrassato terminatum a C. vulpina distinguenda. Differt a C. Muehlenbergii c teribus indicatis. An haec et quatuor praecedentes nil ni mae unius ejusdemque speciei?

36. C. BONPLANDII. Culmis triangularibus, supe angulos scabris; foliis .....; spica composita ovata, foliol gissimo gramineo plano margine scabro suffulta, e spicis bus propriis subrotundo-ovatis mere femineis conglom stigmatibus 2; utriculis ovato-oblongis, attenuato-rostratis no-convexis, membranaceis, nervosis, angulis superne hisp scabris, squamam ovato-oblongam subacuminatam subaeq

; rostro bidentato, antice profundius fisso; stylo basi aequali. America meridionalis? Bonpland legit. — Spica composita pollicaris. Squamae ovatae, acuminatae, obtusiusculae, uni-riae, membranaceae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus ugineis, glabrae. Utriculi stramineo-viriduli, angulis superne libus; rostro ferrugineo. Achenium basi attenuato-stipita-, obovato-pyriforme, compressum, obtusangulum, obsoletis- punctulatum, stramineo-flavidum, utriculo dimidio brevius, styli terminatum.

b) Vulpinoideae.

37. C. MUEHLENBERGII *Schkuhr. Car.* 2. 12. *t. Yyy. fig.* *Willd. Spec.* 4. 231. *Pursh. Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* (*Elliott Bot.* 2. 529?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 65. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of New-York.* 1. 304. Spica androgyna, composita; lis subquinis, ovatis, alternis, approximatis, superne mas- stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, marginatis, ressis, bidentatis, ciliato-serratis; squamis mucronatis. *Willd.* ulpinoidea *Mich. Flor.* 2. 69. (*fide Pursh.*) C. pinetorum *L. herb. n.* 17265. (*fide Schlechtend. in Linnaea* 10. 265.) America borealis. ♃ — Specimina novo-eboracensia me- a Jacquemontio sub nomine Caricis vulpinoideae *Mich.* com- cata differunt a figura Schkuhriana: inflorescentia ampliore culisque enerviis. Descriptio sequitur: Culmi inferne tri-, glabri, superne plano-convexi, ad angulos scabri, striati, s versus foliati. Folia anguste graminea, carinato-compli-, carina margineque scabra, culmum subaequantia. Spica osita oblonga, 1¼-1½ pollicem longa, bracteata; bracteis se-, infima spicam vix superante. Spicae propriae complures, es, arcte conglomeratae, ellipticae, apice masculae, 2-3 li- longae. Squamae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uni-e, hyalino-albidae, carina viridi, ad latera fuscescentes. li ovati, plano-convexi, angulis anguste alatis, alis superne ulo-scabris et viridibus, breviter rostrati, subcoriacei, ener-labri, stramineo-flavidi, squamam paulo superantes; rostro tato, antice profundius fisso. Stylus bifidus, inferne bul-incrassatus, ima basi constrictus. Achenium subrotundum, culari-compressum, subtiliter punctulatum, stramineo-palli-. Affinis C. cephalophorae. (Torr.) C. Muehlenbergii *Brongn.* ata descripta longe differt structura utriculi. Dewey (l. c. 72. 10. 277.) et Torrey (l. c. 304.) C. vulpinoideam *Mich.* C. stipata conjungunt. Elliott de hoc synonymo silet.

38. C. SPARGANIOIDES *Muehlenb. mss. Schkuhr Car.* 2. 14. *fig.* 142. (*mediocris.*) *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 0. (*excl. specimine sinistro folii* 2.) *Pursh. Flor.* 1. 36. *El- Bot.* 2. 531. *Muehlenb. Gram.* 233. *Dewey in Silliman's Journ.* 8. 265. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in*

Annals of the Lyceum of New-York. 1. 305. Spica an composita; spiculis multifloris, suboctonis, ovatis, sub matis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovati pressis, marginatis, bifidis, margine ciliato-serratis, hori bus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae sub ovatae, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina vir brae. Utriculi subrotundi, breviter rostrati, plano-conve gine membranaceo-alati, basi emarginato-subcordati, me cei, enervii, viriduli, glabri; alis angustis, superne ad m hispidulo-scabris; rostro bidentato; dentibus acutatis. basi vix bulboso-incrassatus. Achenium subrotundum, c sum, subtilissime punctulatum, stramineo-pallidum.

39. C. STIPATA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2 *Hhh. fig.* 132. *Willd. Spec.* 4. 233 *et herb. n.* 17263. *Flor.* 1. 35. *Muehlenb. Gram.* 220. (*Elliott. Bot.* 2. 529 *wey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 271. 10. 277. *Torr Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum o York.* 1. 304. (*in utroque excl. C. vulpinoidea Mich.*) Sp drogyna, composita; spiculis subquinis (5-10 **), oblongis, masculis, aggregatis; stigmatibus 2; fructibus patentibus, acuminatis, bicuspidatis, convexo-planis, nervosis; culmo tro, asperrimo. *Willd.* C. Boscii *Willd. herb. n.* 17264. *Syst.* 3. 812. *Schlechtend. in Linnaea* 10. 265. C. setacea *in herb. Lucae, nec? Dewey et Torrey.* C. sparganioi *Conte* (*fide specim. authent.*), *nec Muehlenb.* C. vulpina *herb. n.* 17148. *fol.* 3. — America borealis. — Squama neae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albid perne pallide ferrugineae, carina viridi. Utriculi squam perantes, ovato-oblongi, superne attenuato-rostrati, pla vexi, membranacei, nervosi, glabri, angulis hispidulo-scab riduli, rostro bicuspidato, superne pallide ferruginei. Ac subrotundum, compressum, subtilissime punctulatum, str flavidum, utriculo dimidio brevius, styli basi terminatum. rescentia in speciminibus nostris amplior, quam in figura S riana. Torrey et Dewey huc ducunt C. vulpinoideam *Mich.* Pursh cum C Muehlenbergii conjungit. C. Boscii *Will* differt a C. stipata nonnisi squamis mucronato-aristati mus certe triqueter (nec anceps, ut Schlechtendalius scri

40. C. SETACEA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* *t. B. fig.* 5. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in of the Lyceum of New-York.* 1. 307. Spicis sessilibus, a approximatis, bracteatis; spiculis apice masculis, ovatis, c conglomeratis, bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis, acu

---

*) Specimina Torreyana Muehlenbergiano respondent, teste S tend. in Linnaea 10. 265.

**) 10-15 ex Torrey.

ressis, bifidis, divergentibus, squamae ovato-lanceolatae itae subaequalibus. *Dewey* — America borealis. — Media C. multifloram et C. stipatam (Dewey.); planta sub no- C. setaceae *Torr.* a Dr. Frankio cum amicissimo Lucae iunicata a C. stipata haud diversa est.

c) Vulpinae.

41. C. VULPINA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Flor. Dan. t.* 308. *ukr. Car.* 1. 17. 2. 12. *t. C. f.* 10. *Host. Gram.* 1. *t.* 56. *Engl. Bot.* 7. *Willd. Spec.* 4. 231 *et herb. n.* 17148. *fol.* 1. 2 *et?* 4. *lenb. in Act. Holm.* 1803. 144. (*excl. var. β.*) *Bieberst. Flor.* 12. *Gaud. Agrost.* 2. 91. *Hoppe, Caric.* 15. *Ledeb. Flor.* 14. Spica androgyna, composita; spiculis numerosis, ter- a quinatimve aggregatis, oblongis, confertis, superne mas- ; stigmatibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compresso-tri- ris, patentibus; bracteis setaceis. *Willd.* C. spicata *Thuill.* 480. (*excl. syn.*) C. virens *Lam. Encycl.* 3. 384. *Cand.* 3. 106. *Hoppe, Car.* 17. (*Micheli t.* 33. *fig.* 11?) C. lo- *Schreb. Spicil.* 64. *Schkuhr. Car.* 1. 22. *t. Ee. fig.* 91. C. eata *β Willd. Spec.* 4. 235. C. nemorosa *Lumnitz. Poson.* 6. *Rebentisch. Prod. n.* 71. *Willd. Spec.* 4. 232 *et herb. n.* 9. (*specimen valde juvenile.*) *Schkuhr. Caric.* 2. 13. *t.* *Dddd* 186. *Host. Gram.* 4. *t.* 81. *Hoppe, Caric.* 16. Vignea vul- *Reichenb. Germ.* 59. Vignea virens *Reichenb. Germ.* 57. ea nemorosa *Reichenb. Germ.* 59. C. Mertensis *Weihe, Flor.* 1. (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — Europa, Tauria, asus, littora Maris Caspium, regio Altaica. ♃ — Squa- femineae ellipticae, acuto-mucronatae, ferrugineae, carina i. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, attenuato-rostrati, -convexi, nervosi, membranacei, basi spongioso-subcoriacei, ko-viriduli, glabri; angulis viridibus, superne subtilissime agineo-denticulatis; rostro bidentato, dentibus subulatis. nium subrotundum, compressum, obtusangulum; subtiliter ulatum, fuscescens, nitidum, utriculo fere triplo brevius, basi tumidulo terminatum. Candollius C. nemorosam itzer. ad C. virentem *Lam.*, C. nemorosam *Willd.* (*excl.* vero ad C. vulpinam *Linn.* ducit. Hoppe cum Candollio rentem *Lam.* retinet conjungitque cum ea C. loliaceam *Schkuhr.* (nec *Linn.*) et C. nemorosam *Lumnitz. Host. Rebent. Willd.* et *Schkuhr.*, quam pro forma C. vulpinae nemorosis umbrosis enata sumit.), Willdenowius contra s Schreberi et Schkuhrii distinguit, hanc varietatam β C. atae esse censet, illam cum dubio ad C. divulsam ducit.

2. C. VULPINARIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 121. ovata, obtusa, compacta; spiculis compositis, ovatis, im- s; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, subgibbosis, ; squamis ovatis, membranaceo-acutis, pallide fuscis; brac- bsoletis; culmo triquetro foliisque lineari-elongatis mar-

gine scabris. *Nees.* — Nepalia. — Differt a C. vulpina cul ciliore, foliis angustioribus et longioribus, spica brevi ($\frac{1}{1}$–$\frac{3}{4}$ imbricata, squamis tenuioribus, pallide brunneis, margin dioribus, apice non herbaceo-rigiduleque cuspidatis, sed acumine membranaceo, fructu dimidio fere minore. A C tiflora jam bracteis minime emersis, brevissimis, mere m naceis aut brevi-setigeris, fructu majore caet. distinguitur. C. vulpinae peraffinis. (Nees.)

43. C. FOLIOSA *Don. Flor. Nep.* 42. *Nees ab Es Wight. Bot.* 121. Spiculis pluribus, androgynis, com ovato-oblongis, adpressis, approximatis; inferioribus ren culis; bracteis bracteolisque e basi lata membranacea s elongatis; stigmatibus 2; fructu ovali, rostrato, margin mum scabro, dein glabro; squamis ovatis, aristato-mucr testaceis, carina viridi culmique triquetri angulis scabe foliis linearibus, planis. *Nees.* C. Wallichiana *Spreng.* S 812. — Nepalia. — Statura C. muricatae. Adspectus fere qualis C. intermediae. An C. vulpinae forma? (Nees

44. C. GLOMERATA *Thunb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor.* (344. *Willd. Spec.* 4. 232. *Schkuhr. Caric.* 2. 13. *N Esenb. in Linnaea* 7. 534. 10. 203. Spica androgyna, c sita, basi sublobata; spiculis numerosis, aggregatis, ovati fertis, superne masculis; stigmatibus binis; fructibus ova dentatis, compressis, extus convexiusculis, patulis; bract taceis, spiculas subaequantibus. *Nees.* C. vulpina β glo *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. C. reflexa *Dietr.* – b. spei. ♃ — Differt a C. vulpina: foliis fasciculorum bus, glaucescentibus, fructibus non trigonis, iis C. nem magis quam vulpinae similibus, squamis spiculae ovatis, datis, margine membranaceo-albis, medio brunneis, nerv nali viridi. A nimis affini C. nemorosa distinguitur b brevibus, vix prominulis, reflexis. (Nees.)

45. C. MURICATA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Schkuhr.* (20. 2. 12. *t. E. Dd. fig.* 22 *). *Host. Gram.* 1. *t.* 54. *lenb. in Act. Holm.* 1803. 143. (*excl. var.* β.) *Willd.* S 234 (*excl. var.* β.) *et herb. n.* 17153. (*excl. fol.* 7. 8?) *Bot. t.* 1096. *Pursh. Flor.* 1. 35. *Bieberst. Flor.* 1. 383. *Agrost.* 2. 93. *Ledeb. Flor.* 4. 212. *Hoppe, Caric.* 16. *in Silliman's Americ. Journ.* 11. 307. (*excl. var.* β.) Spi drogyna, composita; spiculis ovatis, superne masculis, ap matis; stigmatibus 2; fructibus horizontalibus, ovatis, convexis, bidentatis, basi marginatis, margine ciliato-se *Willd.* C. canescens *Leers. Herb. n.* 712. *t.* 14. *f.* 3. (cata *Huds. Angl.* 405. *Lightf. Scot.* 2. 548. C. contigua (*forma major.*) C. intermedia *Retz. Flor. Scand.* 178. Sch

*) Candolle et Hoppe excludunt tab. Dd. fig. 22.

kuhr.) Vignea muricata *Reichenb. Germ.* 57. C. astracanica *Id. herb. n.* 17254 (*forma monstruosa*)? — Europa, Cauca-, regio Altaica, America borealis. *) ♃ — Squamae femi- ovatae, mucronatae, uninerviae, aut totae hyalino-albidae, ferrugineae, lateribus hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi o-elliptici, rostrati, plano-convexi, membranacei, viriduli, in- nervosi, ima basi subspongiosi, superne ad angulos hispi- -scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium ova- abrotundum, lenticulari-compressum, punctulatum, olivaceo- lulum, nitidulum. Dewey (l. c. 308) varietatem β cepha- lum instituit, cui adjungit C. loliaceam *Schkuhr. Car.* 1. 22. *Ie. fig.* 1 et C. muricatam *Wahlenb.* C. muricata *Schlechtend. Linnaea* 6. 29 (ex Xalapa Mexicanorum) est species distincta. xalapensis mihi.) Steudelus (in Nomencl.) C. vulpinam β *Encycl.* 3. 383 primum (p. 159.) infauste ad C. murica- dein (p. 161.) recte ad C. stellulatam ducit.

16. C. DIVULSA *Good. in Linn. Trans.* 2. 160. (*Micheli, t.* 33. *f.* 10.) *Schkuhr. Car.* 1. 20. 2. 14. *t. Dd. Ww. f. Host. Gram.* 1. *t.* 55. *Engl. Bot. t.* 629. *Pursh. Flor.* 1. *Willd. Spec.* 4. 235 *et herb. n.* 17154. *Bieb. Flor.* 3. 613. *Flor.* 2. 213. *Gaud. Agrost.* 1. 95. *Hoppe, Caric.* 18. androgyna, composita, basi subramosa; spiculis ovatis, me masculis, approximatis; inferioribus remotis; stigmati- 2; fructibus erectiusculis, ovatis, plano-convexis, bidentatis, inatis, margine glabris. *Willd.* C. canescens *Huds. Angl.* C. muricata β divulsa *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. tellulata *Bieberst. Flor.* 1. 383 (*excl. synon.*), *fide ips. auct.* ubramosa *Willd. herb. n.* 17155. (*forma hortensis.*) Vignea *Reichenb. Germ.* 59. Vignea guestphalica *Boennigh. Cat Hort. Monast.* 1829? (*test. Reichenb.*) — Europa, Tauria, asus, regio Altaica, America borealis. ♃ — Squamae fe- e ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, ca- viridi, superne ad latera fuscescentes. Utriculi ovato-ellip- pice attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, ener- riduli, glabri; angulis interdum superne scabriusculis; ro- bidentato, superne fuscescente; dentibus acutatis. Ache- subrotundum, compressum, obtusangulum, impresso-punc- m, fuscum, nitidulum. C. virenti *Lam.* (C. vulpinae for- simillima, differre videtur spicis pallidioribus, culmis laxio- foliis angustioribus. (Hoppe.) Nil nisi forma praeceden- Willdenow huc ducit cum? C. loliaceam *Schreb.*

17. C. NUBIGENA *Don. Flor. Nepal.* 42. *Nees ab Esenb. Wight. Bot.* 120. (*Wall. Cat. n.* 3396.) Spica composita, ga, e spiculis pluribus approximatis confertisve ovatis;

---

*) Specimina americana Torreyana ad majora europaea herbarii nowiani pertinent, fide Schlechtendal. (Linnaea 10. 260.)

bracteis e basi membranacea truncata foliaceo-cuspidatis, i riorum foliolo spicula spicave longiore; fructibus erectis, ov ovalibusve, plano-convexis, glabris, dorso striatis, margine n denticulatove; rostro brevi, bidentato; stigmatibus 2; squa ovatis, cuspidatis, albido-membranaceis, viridi-carinatis, fr paulo brevioribus; culmo obtuse trigono, laevi; foliis lin angustis, carinatis convolutisve, margine scabris. *Nees.*

β) spiculis inferioribus compositis.

— Peninsula Indiae orientalis, Nepalia. — Folia in ne non convoluta, sed carinata, margine scaberrima: perigynii n gines modo tuberculis aliquot adspersi, modo nudi et la Var. β spiculis inferioribus compositis, et tum Carici div similis est, quae quidem spiculis fructibusque duplo fere m ribus aliisque notis satis differt. C. elongatam, virentem et fines refert. (Nees.) Specimina mihi suppetentia juvenilia: S mae femineae ovatae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, n dorsali viridi. Utriculi floriferi oblongi, rostrati, com nervosi; marginibus viridibus, superne scabriusculis; rost dentato; dentibus acutatis.

48. C. ROSEA *Schkuhr. Car.* 2. 15. *t. Zzz. fig. Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 17159. (*specimen cult.*) *Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 223. *Elliott. Bot.* 2. 531. *wey in Silliman's Am. Journ.* 10. 276. *Torrey in Sch Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-Y* 302. Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, r tis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acu tis, bidentatis, margine ciliato-serratis, horizontalibus; squ ovatis, obtusis; bractea foliacea ad basim spiculae infe *Willd.* C. stellulata (nec echinata, ut Willd., Schkuhr et T scripserunt.) β radiata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147? (*Willd.*) *Dewey. l. c.* 11. *t. H. fig.* 24. — America boreali — Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusiusculae, h no-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam ½ s rantes, ovato-oblongi, attenuato-rostrati, plano-convexi, me nacei, enervii, virides, apice fuscescentes, glabri; angulis su scabris; rostro bidentato, antice profundius fisso; dentibu tiusculis. Stylus inferne subincrassato-conicus. Achenium lipticum, compressum, subtilissime punctulatum, stramin vidum.

49. C. RETROFLEXA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2 *t. Kkk. fig.* 140. *Willd. Spec.* 4. 235 *et herb. n.* 17156. *F Flor.* 1. 35. *Muehlenb. Gram.* 219. *Elliott. Bot.* 2. 529. *wey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 271. 10. 277. *Torre Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of I York* 1. 301. Spica androgyna, composita; spiculis subqua nis, remotiusculis, superne masculis; stigmatibus 2; fructi ovatis, bidentatis, margine glabris, reflexo-patentibus; squ

ngo-lanceolatis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squa- femineae ovatae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino- escentes, glabrae. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superantes, ovati, o-convexi, rostrati, inferne nervosi, membranacei, basi spon- i, virides, undique angulis ipsis glabri; rostro bifido; lobis atis. Stylus profunde bifidus, basi conico-incrassatus. Stig- a elongata. Achenium ovatum, compressum, subtilissime stulatum, stramineo-flavidum, nitidulum. C. roseae proxima, hujus varietas. (Elliott.) Si ad C. roseam reducere velis speciem, haud reniterer, sola enim obstat squamarum figura C. rosea obtusarum, in C. retroflexa acutarum. (Schlechtend. Linnaea 10. 260.) Differt quoque forma et glabritie utriculi.

d) Multiflorae.

50. C. MULTIFLORA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 14. *Il. fig.* 144. *Willd. Spec.* 4. 243 *et herb. n.* 17178. *Pursh.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 222. *Elliott. Bot.* 2. 530. *Dewey liman's Americ. Journ.* 9. 60. 11. 317. *Torrey in Schwei- Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 6. *) Spicis androgynis, anguste paniculatis, superne mas- oblongis, obtusis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acumi- bicuspidatis; squamis ovatis, mucronatis; bracteis folia- filiformibus. *Willd.*

β) microsperma *Dewey l. c. tab. F. fig.* 19. C. micro- sperma *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144.

America borealis. — Spica oblonga, decomposita. (Elliott.) ae femineae ellipticae, acuminato-aristatae, uninerviae, o-albidae, carina viridi, superne ad latera fuscescentes. s bifidus, basi bulboso-incrassatus. Utriculi ovati, acumi- rostrati, plano-convexi, membranacei, angulis spongiosis, vi- vel fuscescentes, antice (?) binervii, glabri, superne ad s hispidulo-scabri; rostro bidentato; dentibus acutatis. ium (immaturum) subrotundum, compressum, stramineo- m. C. bracteosa (quam nusquam inveni) et C. polymor- chweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of New- 1. 65. nonnisi varietates C. multiflorae, secundum Torr. et y.

51. C. CEPHALOPHORA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Caric.* 2. *Hhh. fig.* 133. *Willd. Spec.* 4. 220 *et herb. n.* 17128. *lenb. Gram.* 218. *Pursh. Flor.* 1. 35. (*excl. syn. Mich.*) *El- Bot.* 2. 526. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 269. 268. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of New-York* 1. 300. Spicis androgynis, superne alis, in formam ellipticam aggregatis; stigmatibus 2; fruc-

---

*) Specimina Torreyana eadem ac Muehlenbergiana in herb. Willd., Schlechtendal. (in Linnaea 10. 261.)

tibus ovatis, compressis, bifidis, marginatis, superne ciliato-se ratis. *Willd.* (C. microsperma var. *Wahlenb.* [*fide Steud.*]) — America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, le aristatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina aristaque viridib Utriculi ovati, plano-convexi, superne acuminato-subrostr membranacei, enervii (?), glabri; angulis subspongiosis, supe hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis acutatis. Stylus bifi basi bulboso-incrassatus. Achenium (immaturum) ellipti compressum, stramineo-pallidum. Sprengel (Syst. 3. 813) c C. multiflora conjungit; vix differt inflorescentia abbreviata, gostachya utriculique angulis minus spongiosis. Pursh huc hit C. typhinam *Mich.*, quam Elliott eandem cum C. sq rosa esse putat.

52. C. LEIORRHYNCHA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 23. (*v. s.*) Spica composita, androgyna; spiculis approximatis, perne masculis; stigmatibus binis; perigyniis oblongo-ovatis stratis, laevissimis, ore bidentatis, glumam mucronatam rantibus; bractea infima foliacea, spicam excedente. *Mey.* C nemorosa *Hort. Berol.* (*e Dalmatia dicitur.*) — Davuria Squamae femineae ovato-ellipticae, longe mucronatae, unin hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi elliptici, nuato-rostrati, membranacei, nervosi, hyalino-albidi, angu ridibus, undique glabri; rostro bidentato; dentibus acutis. mata 2, longe exserta, fusca, puberula. Achenium mi utriculo triplo brevius, subrotundum, lenticulari-biconve apicatum, brevissime pedicellatum, stramineo-viridulum, niti Species distinctissima, C. lagopodioidi *Schk.* et C. nemor *Lumnitz.* quodammodo affinis. (Mey.) Affinior C. multiflora

53. C. NOTOLEIA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* (*Wall. Cat. n.* 3387, *ex parte.*) Spica basi subinterrupta; mulis adpressis, dense spiculiferis, oblongis; inferioribus cylindricis, longioribus; superioribus approximatis; bract basi dilatata membranacea setaceis, spicis suis brevioribus; mis tantum conspicuis; fructibus erectis, ovatis, dorso co laevissimo, nitente, rostro brevi, bidentato marginibusque rius serrulato-scabris; stigmatibus 2; squamis ovatis, sub acuminatis, flavo-virentibus; culmo trigono, superne s *Nees.* — Nepalia. — Culmus triqueter, superne ad los scaberrimus, sesquipedalis, basi foliatus. Folia culmo viora, graminea, plana, membranacea, margine scabra. S ramosa, angusta, 3½ pollices longa; ramis brevibus, adpre inferioribus distantibus. Spicae propriae ovato-ellipticae, s les. approximatae, 2-2½ lineas longae, apice masculae. S mae femineae ovatae, acuto-mucronatae, uninerviae, hyalino- dae, carina viridi, glabrae. Utriculi squama paulo longi elliptici, apice attenuati, bidentati, plano-convexi, membra enervii, viriduli, glabri, ad angulos superne hispidulo-sca Achenium subovato-rotundum, lenticulare, subtilissime impre

ectulatum, stramineo-flavidum, nitidum. Stylus bifidus, basi [nalis. Stigmata ferruginea, villosula. Accedit C. virenti m. et *Cand.*, sed differt spicis partialibus longioribus, squa- margine non ferrugineis, dorso perigynii laevissimo. Quod habitum magis fere propinqua C. divulsae; hujus autem fruc- margine laeves inveniuntur et squamae acutiusculae, nec re subulatae. (*Nees.*) Affinior C multiflorae?

54. C. APPRESSA *Brown. Prodr.* 242. *Sieb. Agrostoth. n.* Spica decomposita, subelongata: partialibus appressis: in- eribus distinctis; spiculis ovatis, apice masculis; squamis tis; fructibus ovatis, plano-convexis, utrinque nervosis: mar- ibus extrorsum denticulatis. *Brown.* — Nova Hollandia. ♃ Spicae propriae ovato-oblongae, obtusae, sessiles, adpressae, tiflorae, androgynae, apice masculae. Squamae masculae ae, acuto-submucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo ali viridi, apice fuscescentes. Stamina 3. Antherae linea- flavae; appendice terminali lacinulato-ciliata, hyalino-albida. mae femineae abbreviato-ovatae, mucronato-subaristatae, erviae, ciliolatae, hyalino-albidae, nervo dorsali viridi, apice num latus ferrugineae. Ovarium oblongum, compressum, in stylum attenuatum. Stylus bifidus. Stigmata valde ata, villosula. Utriculi floriferi ovato-oblongi, plano-con- sculi, apice bifidi, lobis acutatis, viriduli, glabri; carinis ne hispidulo-ciliatis. (Descr. secundum specimen Sieber.)

e) Paniculatae.

55. C. PANICULATA *Linn. Spec.* 2. 1383. *Leers. Herb. n.* t. 14. *f.* 4. *Good. in Linn. Trans.* 2. 164. *Host. Gram.* . 58. *Schkuhr. Car.* 1. 33. *t. D. f.* 20 *et* 2. 16. *t. Ttt.* 163. (*var.?*) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. (*excl. var.* *Willd. Spec.* 4. 244 *et herb. n.* 17170. *fol.* 1. 3. 4. 5. 11. *s dubia v. falsa.*) *Flor. Dan. t.* 1116. *Engl. Bot. t.* 1064. . *Flor.* 1. 36. *Muehlenb. Gram.* 224. *Dewey in Silliman's c. Journ. n.* 10. 275. (*excl. var.* β) *Torrey in Schweinitz. gr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. *Gaud. Agrost.* 2. 86. *Hoppe, Caricol.* 21. Spicis andro- paniculatis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus , superne marginatis, bidentatis (enerviis), margine ciliato- tis; culmo triquetro. *Willd.* C. teretiuscula *Willd. herb. n.* 9. *fol.* 2. C. arenaria *Lapeyr.* (*fide Cand. Gall.* 6. 288.) ea paniculata *Reichenb. Germ.* 60.

β) minor. *Lam. Encycl.* 3. 384. *Good. l. c.* 166. *Cand. Gall.* 3. 108. Europa, America borealis. ♃ — Squamae femineae ovato- ticeae, acutiusculae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, ca- viridi, glabrae. Utriculi ovati, attenuato-rostrati, plano- exi, spongioso-coriacei, spadicei, laeves, glabri, nitidi, su- e ad angulos marginato-alati; alis viridibus, ciliolato-hispi- ; rostro bidentato, antico profunde fisso, dentibus acutis.

Achenium utriculo dimidio brevius, subovato-rotundum, bi vexum, obtusangulum, punctulatum, ferrugineum, nitidulum. lus bifidus, basi bulboso-incrassatus.

56. C. DECOMPOSITA *Muehlenb. Gram.* 264. *Dewey in liman's Americ. Journ.* 25. 140. *t. S. fig.* 58. Spica dec posita vel paniculata; spiculis androgynis, superne stamini alternis, confertis, permultis, distigmaticis; fructibus ovatis, quetris, brevi-rostratis vel acutiusculis, parvis, nigris, gl squamam ovatam acuminatam albam subaequantibus. *De* C. paniculata *β* decomposita *Dewey l. c.* 10. 276. — Am borealis. — Differt a C. paniculata. Fructus in hac en lanceolati, latiores et longiores; squamae longiores et angu res, dorso fuscescentes. (Dewey.)

57. C. TERETIUSCULA *Good. in Linn. Trans.* 2. 163. *t. f.* 3. *Schkuhr. Car.* 1. 30. 2. 11. *t. D. fig.* 19 *et t. T. f Engl. Bot. t.* 1065. *Willd. Spec.* 4. 244 *et herb. n.* 17169. 5 *et?* 4. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 265. *T in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceu New-York* 1. 308. *Gaudin. Agrost.* 2. 88. *Hoppe, Caric. Beck. Flor.* 433. Spicis androgynis, coarctato-paniculatis perne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovatis (subse breviter pedicellatis), bidentatis, margine ciliato-serratis; inferne tereti, superne obtuse triquetro. *Willd.* C. pani *β* teretiuscula *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. C. dia *Schrank. Bav.* 281. *Hoffm. Germ.* 327. *Sut. Flor.* 2. 246. paniculata *Willd. herb. n.* 17170. *fol.* 7. 8. 9? C. fulva *T* (*fide Pers. Syn.* 2. 539.) Vignea teretiuscula *Reichenb. G* 60. — Europa, America borealis. ♃ — Squamae femi ovatae, acutae, uninerviae, dorso ferrugineae, marginibus h nae, carina viridi, glabrae. Utriculi breviter pedicellati, e attenuato-rostrati, plano-convexi, coriaceo-spongiosi, obso sime nervosi, luteo-ferruginei, maturi spadicei et nitidi, gl superne ad angulos hispiduli; rostro subtruncato, antice f Stylus bifidus, basi aequalis. Achenium subovato-rotund basi attenuato-subpedicellatum, biconvexum, subtilissime p tulatum, laete fuscum, nitidulum. Torreyana C. paniculata teretiuscula est nostra (Willd. herb. n. 17169.), quae reve paniculatae apparet forma minor depauperata. (Schlechtend Linnaea 10. 261.)

58. C. PARADOXA *Schkuhr. Car.* 1. 32. 2. 15. *t. E. fig. Willd. in Act. Berol.* 1794. 39. *t.* 1. *f.* 1. *Wahlenb. in A Holm.* 1803. 142. *Willd. Spec.* 4. 243 *et herb. n.* 17168. 1 *et?* 7. (*reliqua dubia vel falsa.*) *Ledeb. Flor.* 4. 214. *G Agrost.* 2. 90. *Hoppe, Caric.* 20. Spicis androgynis, ang paniculatis, superne masculis; ramis inferioribus remotiuscu stigmatibus binis; fructibus subrotundo-ovatis, rostellatis. dentatis (costato-nervosis), margine superne ciliato-serr *Willd.* C. canescens *Host. Gram.* 1. 43. *t.* 57. Vignea p

..xa *Reichenb. Germ.* 50. — Europa, regio Altaica. ♃ — ..uamae femineae ovatae, acutato-cuspidatae, uninerviae, gla..ae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, carina viridi. Utri..li squama breviores, lato ovati, brevissime pedicellati, atte..ato-rostrati, hinc planiusculi, inde valde convexi, costato-mul..nervii, spongioso-coriacei, fuscescentes, glabri, superne ad an..los hispiduli; rostro bidentato, antice profunde fisso. Ache..um subrhombeo-ovatum, biconvexum, subtilissime punctulatum, ..rrugineum, nitidum, basi styli subbulbiformi terminatum.

59. C. LUSITANICA *Schkuhr. Car.* 2. 23. *t. Ccc. fig.* 119. *..ld. Spec.* 4. 245. Spicis androgynis, paniculatis, inferne ..sculis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, acuminatis, ore ..iquis, indivisis, margine ciliato-serratis. *Willd.* — Lusitania. — Spicae rectius apice masculae? (Schkuhr.) C. panicula.. et C. paradoxae proxima?

f) Indicae.

60. C. NEPALENSIS. (*Spreng. Syst.* 3. 811. *Nees ab Esenb. Wight. Bot.* 125?) Culmis triangularibus, glabris; foliis an..te gramineis, membranaceis, planis, margine scabris; spicis ..iter 4, pedunculatis, axillaribus et terminalibus, gracilibus, ..floris, multifloris, androgynis, apice masculis; squamis femi.. ovatis, aristatis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, longe ..tratis, basi attenuatis, plano-convexiusculis, nervosis, mem..naceis, hispidulo-scabris; rostro bifido; lobis subulatis, patu.. C. macrolepis *Don. Flor. Nepal.* 42? — Nepalia. ♃ — ..lmi graciles, foliati. Folia acuta, culmo breviora. Vaginae ..gonae (?), glabrae, 1- 1½-pollicares. Spicae pollicares et lon..res. Squamae masculae oblongae, brevius aristatae, hyalino..idae, carina virescente, tardius fuscescente, glabrae; femineae ..alino- albidae, carina aristaque viridibus. Achenium elliptico..rotundum, compressum, impresso-punctulatum, fuscescenti..amineum, nitidulum. Nec descriptio Doniana, nec nomen spe..cum cum speciminibus nostris conveniunt.

61. C. COMMERSONIANA. (*Sieb. herb. Maurit. n.* 50.) Cul.. triangularibus, superne ad angulos scabriusculis, foliatis, ..i foliosis; foliis radicalibus culmo brevioribus, anguste gra..neis, rigidis, planis, sulcatis, margine scabris; spicis cylindra..s, androgynis, superne masculis, in apice culmi per paniculam ..plicem foliatam dispositis; ramis erectis, ternis, mono- et di..chyis; inferioribus elongatis; superioribus brevibus; squamis ..mineis ovatis, obtusis, muticis, rarius mucronatis; utriculis ..vato-oblongis, attenuato-rostratis, plano-convexis, membrana..eis, nervosis, utrinque praesertim ad angulos hispidulis; rostro ..identato; stylo bifido, basi conico-bulboso. C. conjugata *Willd. ..rb. n.* 17261. (*specimen macrum.*) C. Meyeni *Nees ab Esenb. .. Mey. herb.* (*specimen juvenile.*) — Insulae Mauritius (Com..ers., Sieb.), Borbonia (Petit-Th.), Oahu Sandwicensium (Meyen.).

— Culmi caespitosi, stoloniferi, erecti, rigidi, stricti, s(vel bipedales. Folia erecta, plana, sulcata. Spicae 8-9 l longae, laxiflorae. Squamae femineae hyalino-cinnamomea(rina viridi, glabrae, apice ciliolatae. Utriculi fuscescente angulos virides. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium ticum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineum. cimen Willdenowianum figurae Schkuhrianae Caricis bru *Thunb.* valde simile.

62. C. BRUNNEA *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 2. *Xx. fig.* 111. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd.* 4. 245. Corymbis distachyis, androgynis, alternis, remotis, sessilibus; inferiore tristachyo, pedunculato; spicis cylindı acutis, superne masculis; stigmatibus 2; fructibus subrot ovatis, ore indivisis, squama ovata majoribus. *Willd.* — Japoı

63. C. PICHINCHENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. *Spreng. Syst.* 3. 807. Culmo triquetro, angulis scabro; planis, glabris; spicis paniculatis, cylindraceis, androgynis, masculis; paniculis subquaternis, inferiore distante, long dunculata; squamis ovato-oblongis acutatis, glabris; sti bus 2; utriculis floriferis ovato-oblongis, compressis, br pedicellatis, apice bidentatis, glabris. C. atrorufa *Willd. n.* 17260. (*specimen valde juvenile.*) — Regnum Quitense. (Pichincha.) ♃ — Spicae cylindraceae, multiflorae, andro; superne masculae. Squamae femineae ovato-oblongae, acu uninerviae, convexo-carinatae, atro-sanguineae, nervo dors: ridi, glabrae. Utriculi floriferi ovato-oblongi, superne att apice bidentati, basi attenuato-pedicellati, compressi, ; Stylus bifidus. Squamae masculae femineis simillimae, s(gustiores. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, ı Vix hujus sectionis.

6) Spicae crebrae, arcte capitato-aggregatae, androgynae, masculae. Utriculi pedicellati, longissime rostrati. (*SCHEL MERIA* Moench.)

64. C. CYPEROIDES *Linn. Syst.* 703. *Host. Gram.* 1. *Schkuhr. Car.* 1. 38. 2. 16. *t. A. f.* 5. *Wahlenb. in Act.* 1803. 144. *Willd. Spec.* 4. 215 *et herb. n.* 17120. *Ledeb. F* 206. *Hoppe, Caric.* 22. Spicis androgynis, inferne masculi gregatis, globoso-capitatis, involucratis; stigmatibus 2; fru lanceolatis, bicuspidatis. *Willd.* C. bohemica *Schreb. Gra* 52. *t.* 28. *f.* 3. Schelhammeria capitata *Moench. Reichenb.* (72. — Bohemia, Silesia, Baruth, Moravia, Austria, Galli biria, ad fluvium Irtysch. ♃ — Squamae femineae lance acutato-aristatae, uninerviae, hyalino-viridulae, glabrae. Ut longissimi, ovato-lanceolati, longissime rostrati, basi atten pedicellati, plano-convexi, acutanguli, membranacei, nervosi, ginibus hispidulo-scabri; rostro apice bifido; lobis subu Achenium ovato-oblongum, plano-convexum, laeviusculum, cum, nitidulum, styli basi terminatum.

Spicae 3 v. 4, approximatae, androgynae, inferne masculae, ...sime inferiores mere femineae. Utriculi coriacei, nervosi, saepius rostrati, glabri. (Heleonastes.)

65. C. LEPORINA *Linn. Spec.* 2. 1381. *Flor. Dan.* t. 294.*) ...uhr. *Car.* 2. 17. t. *Fff. f.* 129. *Willd. Spec.* 4. 229 *et herb.* 7143. *Host. Gram.* 4. t. 80. *Mich. Flor.* 2. 170. *Pursh. Flor.* 6. *Elliott. Bot.* 2. 532. *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 203. (*excl.* ...eporina *Linn. Suec. et C. ovali Good.*) Spica androgyna, ...posita; spiculis 3, subrotundo-ellipticis, inferne masculis, ...nis, congestis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, compres... acuminatis, ore integris. *Willd.* C. Lachenalii *Schkuhr. Car.* 1. t. Y. *fig.* 79. C. lagopina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. *Hoppe, Caric.* 26. C. approximata *Hoppe, pl. exsicc. Cand.* 6. 290. (*Gaud. Agrost.* 2. 107?) C. parviflora *Gaud. de Flore* 84. C. lobata *Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 2. Vig... lagopina *Reichenb. Germ.* 57. — Lapponia, Helvetia, Gallia, ...aci, Carinthia, Salisburgia, America borealis, Nootka-Sound Portus Mulgraave, Montes Sabynenses, ad limites Mongoliae ...sis (Lessing) et ? Mexico (Schlechtend.). ♃ — Sprengel ...3. 809) huc ducit C. Grypum *Schk.* Presl C. ovalem *Good.* C. leporina *Linn. Spec.* compingit. Squamae femineae ova... ...cutae, uninerviae, ferrugineae, margine apiceque hyalino-al... ..., glabrae. Utriculi elliptici, attenuato-tenuirostres, basi subcu... ..., plano-convexi, subacutanguli, coriaceo-membranacei, nervosi, ...ginei, glaberrimi; rostro truncato-subemarginato. Achenium ...ipticum, plano-convexiusculum, pallide ferrugineum, basi styli ...atum. (Descr. secundum specim. vallesiaca C. approximatae.)

66. C. HELEONASTES *Linn. Suppl.* 414. *Schkuhr. Car.* 1. ... 17. t. *Ii. fig.* 97. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd.* ... 4. 228 *et herb. n.* 17142. *Hoppe, Caric.* 27. Spica andro... ..., composita; spiculis 4, alternis, subulato-ellipticis, appro... ...tis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus compresso-...stris, ovatis, acutis. *Willd.* Vignea Heleonastes *Reichenb.* ... 57. — Suecia, Salisburgia, Bavaria (Hoppe). ♃ — Squa... femineae ovato-ellipticae, obtusiusculae, uninerviae, hyalino-...ae, nervo dorsali viridi, lateribus pallide ferrugineae. Utri... elliptici, utrinque attenuati, apice bidentati, plano-convexi, ...anguli, nervosi, spongioso-coriacei, stramineo-fuscescentes, ... ferruginei, glaberrimi, vix apice spinula una alterave sca... . Achenium (immaturum) elliptico-subrotundum, plano-...exum, laeve, fuscescenti-stramineum. (Descr. juxta speci... Wahlenb.) Forma praecedentis?

67. C. NORVEGICA *Schkuhr. Car.* 1. 50. 2. 17. t. *S. fig.* 66. ...lenb. *in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 227 *et herb.* 7140. Spica androgyna, composita; spiculis 4, alternis, ob...is, inferne masculis, subapproximatis; stigmatibus 2; fructi-

---

*) A Schkuhrio cum dubio allegatur.

bus oblongis, acutiusculis, compressis; bractea oblonga cuspidata ad spiculam inferiorem. *Willd.* — Nordlandi gica. 2ↄ — Spicae circiter 3; terminalis androgyna, b cula; laterales mere femineae. Squamae feminae sub ellipticae, obtusiusculae, uninerviae, pallide ferrugineae viridula, glabrae, utriculum subaequantes. Utriculi ova obtusi, pro emissione styli perforati, basi attenuati, pl vexi, obtusanguli, coriacei, obsolete nervosi, stramineo glabri, apicem versus angulis scabriusculi. Stigmata fe villosula. Achenium (immaturum) ellipticum, plano-co laeve, stramineum, basi styli terminatum. (Descr. juxt men Wahlenberg.) Vix a praecedente distinguenda.

68. C. GLAREOSA *Schkuhr. Car.* 2. 24. *t. A a a. Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Willd. Spec.* 4. 251 *n.* 17183. Spica androgyna, oblonga, pedunculata, infer cula; femineis 2, sessilibus, approximatis, oblongis; sti 2; fructibus oblongis, attenuatis, ore indivisis, squam tam subaequantibus. *Willd.* — Norvegia, ad Sinum Bo 2ↄ — Spicae 3-5; terminalis androgyna, basi mascula; mere femineae. Squamae femineae ovato-ellipticae, obtu nerviae, pallide ferrugineae, glabrae, utriculum aequante culi elliptici, utrinque cuneato-attenuati, apice emarginat dentati, plano-convexi, subcoriacei, nervosi, stramineo glaberrimi. Achenium immaturum ellipticum, compressu mineo-pallidum, basi styli mucronatum. (Descr. juxta s lapponica, ab Agardhio accepta.) Differentias inter hanc cedentem speciem adhuc ignoro. A Sprengelio in Sys allegata: pag. 809. n. 40 et pag. 815. n. 113.

8) Spicae 4-12, spicatim dispositae, androgynae, inferne lae. Utriculi rostrati, nervosi, membranacei; angulis sp marginato-subalatis. (Ovales.)

69. C. BRIZOIDES *Linn. Spec.* 2. 1381. *Schkuhr. C t. C. U. fig.* 12. *Host. Gram.* 1. *t.* 47. *Willd. Spec.* 4 *herb. n.* 17152. *fol.* 2-4. *Gaud. Agrost.* 2. 102. *Hoppe,* Spica androgyna, composita, subdisticha; spiculis subgem ternis, curvatis, oblongo-lanceolatis, inferne masculis, matis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, marginatis, bifidis Vignea brizoides *Reichenb. Germ.* 57. — Europa, locis sis, siccis. 2ↄ — Valde repens. Squamae femineae ovat gae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, carina fusce masculae femineis simillimae. Utriculi ovato-lanceolati, a aequaliter bidentati ibique antice fissi, plano-convexi, anguste alati, nervosi, membranacei, basi spongiosi, str pallidi, glabri; alis ciliolato-spinulosis, viridibus. Achen longum, hinc planum, inde convexo-obtusangulum, laeviu fuscescens, nitidulum, utriculo dimidio brevius. Stylus basi subaequalis.

70. C. PALLIDA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 21. *t.* 8. Spica [andr]ogyna, composita; spiculis alternis, approximatis; interme[di]is masculis; superioribus inferioribusque apice masculis; stig[m]atibus binis; perigyniis ovatis, glabris, marginatis, serrulatis, [n]ervatis, ore bifidis, gluma acuta longioribus. *Mey.* — Camt[sc]hatca. — C. brizoides *Linn.* habitu et glumarum colore pro[xi]me accedit, staminum autem distributione omnino differt. Nec [ma]gis conveniunt C. arenaria *Linn.*, C. intermedia *Good.* et C. [re]pens *Bell.* (Mey.)

71. C. SCHREBERI *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1794. 38. [Ho]st. *Gram.* 1. *t.* 46. *Schkuhr. Car.* 1. 40. 2. 19. *t. B. f.* 9. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Bieberst. Flor.* 1. 382. *Willd.* [Sp]ec. 4. 225 *et herb. n.* 17137. *Gaud. Agrost.* 2. 109. *Ledeb.* [Fl]or. 4. 210. *Hoppe, Caric.* 23. Spica androgyna, composita; [spic]ulis ovatis, alternis, confertis, inferne masculis; stigmatibus [2; f]ructibus ovatis, bidentatis. *Willd.* C. praecox *Schreb. Spicil.* C. tenella *Thuill. Par.* 1. 429. C. curvula *Lam. Encycl.* [3]80. (*excl. syn.*) C. brizoides *Pall. Ind. Cauc.* Vignea Schre[beri] *Reichenb. Germ.* 58.

β) C. brizoides *Lam. l. c.* 382. (*excl. syn.*)

Europa, Sibiria (ad fluvios Irtysch et Bekun), Tauria, Cau[cas]us. ♃ — Spicae androgynae, inferne masculae; inferiores [nonnu]mque (semper?) mere femineae. Squamae femineae ova[tae], acutatae, uninerviae, ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utri[culi] ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, superne [mar]ginato-alati, nervosi, membranacei, angulis spongiosis, glabri, [olivaceo]-fuscescentes; alis membranaceis, ciliolato-scabris; rostro [bide]ntato, antice fisso. Achenium utriculo dimidio brevius, el[lipti]cum, planiusculo-convexum, subtilissime et obsolete punc[ta]tum, pallide ferrugineum, nitidulum. Stylus profunde bifi[dus], basi vix incrassatus. (Descr. fructus juxta specimen herb. [Wi]lld. n. 17137. fol. 1, ad dextrum.) Affinis C. arenariae. Spren[gel] (Syst. 3. 811) huc ducit C. arenariam *Dubois.*

72. C. OVALIS *Good. in Linn. Transact.* 2. 148. *Smith.* [Fl]. *Brit.* 3. 968. *Host. Gram.* 1. *t.* 51. *Flor. Dan. t.* 1115. [Sch]kuhr. *Car.* 1. 39. 2. 20. *t. B. fig.* 8. *Engl. Bot. t.* 306. [Wi]lld. *Spec.* 4. 229 *et herb. n.* 17145. *fol.* 1-3. *Pursh. Flor.* 1. [...] *Ell. Bot.* 2. 534. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 276. [Spi]ca androgyna, composita; spiculis subsenis, subrotundo-ellip[tic]is, alternis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; [fru]ctibus ovatis, marginatis, bidentatis, ciliato-serratis. *Willd.* [C]. leporina *Linn. Flor. Suec.* 751. 837. *Leers Herb. t.* 14. *f.* 6. [Po]ll. *Pal. n.* 874. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Gaudin.* [A]grost. 2. 105. *Hoppe, Caric.* 25. C. nuda *Lam. Gall.* 2. 172. [C]. mollis *Gillibert. Lithuan.* 546. (*fide Schkuhr.*) Vignea lepo[ri]na *Reichenb. Germ.* 58.

β) minor *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 149. C. macloviana *Urville, Flore des Malouines* 28.

— Europa, America borealis. β Insulae Maclovianae. — Squamae femineae oblongae, lanceolatae, acutiusculae, uninervi[illegible] hyalino-fuscescentes, carina viridi. Utriculi longitudine squama[illegible] ovato-elliptici, attenuato-rostrati, planiusculo-convexi, me[illegible] branacei, angulis spongiosis, auguste alatis, alis membra[illegible] ceis, viridibus, inferne uninerviis, superne margine hispid[illegible] scabris, nervosi, fuscescentes, glabri; rostro bidentato, an[illegible] fisso. Achenium ovato-ellipticum, compressum, subtilissime i[illegible] presso-punctulatum, stramineo-fuscescens, nitidulum, basi st[illegible] persistente terminatum. Presl cum C. leporina *Linn.* conj[illegible] git. Dewey et Torrey C. leporinam *Mich. Flor.* 2. 170 ad [illegible] scopariam ducunt.

73. C. ARGYROGLOCHIN *Hornemann in Flora Dan.* 10. 7. *t.* 17[illegible] *Bot. Zeit.* 1823. 284. *Hoppe, Caric.* 24. *Spreng. Syst.* 3. [illegible] Spica oblonga, disticha; spiculis 4-6, alternis, obovatis; fr[illegible] bus ovatis, acuminatis, glabris, ore bifidis, longitudine gl[illegible] argenteo-albae; bracteis spiculis longioribus. *Hoppe.* Vi[illegible] argyroglochin *Reichenb. Germ.* 57. — Germania borealis (D[illegible] cat. Lauenburg., Hamburgii.). — Spicae 2 vel 3, approxim[illegible] obovatae, androgynae, basi masculae. Squamae femineae obl[illegible] gae, acutiusculae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina vir[illegible] superne ad utrumque latus fuscescentes, glabrae. Utriculi i[illegible] maturi longitudine squamae, oblongi, utrinque attenuati, lo[illegible] rostrati, plano-convexi, acutanguli, angulis alato-marginati, n[illegible] vosi, membranacei, stramineo-pallidi, glabri; angulis viridib[illegible] alis angustis, hispidulo-scabris; rostro truncato, antice fi[illegible] Stylus bifidus, basi aequalis. Stigmata fuscescentia, pube[illegible] Achenium immaturum utriculo dimidio brevius, ellipticum, co[illegible] pressum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimina pr[illegible] Hamburgum lecta.) Habitus C. muricatae et virentis. (Reich[illegible] C. brizoidi proxima videtur. (Hoppe.) Caricis ovalis forma [illegible] cra, in umbrosis nata?

74. C. PROPINQUA *Nees ab Esenb. et Mey. ined.* Sp[illegible] ovata, brevi, densa; spiculis 5-6-nis, ovatis, contiguis, infer[illegible] masculis; fructibus ovatis, marginatis, bidentatis, ciliato-serr[illegible] tis; squamis ovatis, acutis. *Nees et Mey.* — Chile. — Squam[illegible] femineae ovato-oblongae, acutatae, ferrugineae, carina viridi, s[illegible] perne ad marginem hyalino-albidae, glabrae. Utriculi squama[illegible] paulo superantes, ovato-elliptici, rostrati, plano-convexi, anguli[illegible] acutis, marginatis, viridibus, marginibus denticulato-scabris, fe[illegible] ruginei, membranacei, basi spongioso-subcoriacei, enervii, gl[illegible] bri; rostro bidentato, antice fisso; dentibus acutatis. Acheniu[illegible] ovato-ellipticum, compressum, laeviusculum, fuscescens. Styl[illegible] bifidus, basi aequalis. (Descr. secundum specim. herb. Meyen[illegible] C. leporinae *Linn.* (C. ovali *Good.*) et C. lagopinae *Wahlen*[illegible] simillima; an illius varietas? (Nees ab Esenb.) Radix repens.

75. C. SCOPARIA *Schkuhr. Car.* 2. 20. *t. Xxx. fig.* 17[illegible] *Willd. Spec.* 4. 230 *et ? herb. n.* 17147. *Pursh. Flor.* 1. 37. *El*[illegible]

t. 2. 535. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 94. *Torrey* *) *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of* *v-York* 1. 313. Spica androgyna, composita; spiculis subsis, alternis, ellipticis, obtusis, subapproximatis, inferne mass; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, marginatis, bipidatis; bracteis oblongis, mucronatis. *Willd.* C. leporina *h. Flor.* 2. 170. (*fide Torrey.* **) C. ovalis *Willd. herb. n.* 45. *fol.* 4. — America borealis. — Squamae femineae obgo-lanceolatae, acutato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albi, apice ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam paulo erantes, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, marato-subalati, membranacei, nervosi, ad latera spongiosi, gla, stramineo-flavidi; alis uninerviis, viridibus, hispidulo-ciliola- rostro bidentato. Achenium elliptico-oblongum, compresb, obtusangulum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavib, nitidulum. Stylus bifidus, basi aequalis. (Descr. juxta men novo-eboracense, a Jacquemontio mecum communic.) distincta a C. leporina et C. ovali (Torrey); hujus forma ali-americana. (Kth.) Affinis C. stramineae (Torrey et De), differt forma fructus et spicarum. (Dewey.) Pursh huc cum dubio C. viridulum *Mich. Flor.* 2. 170. Conf. C. tri n. 166.

76. C. MUSKINGUMENSIS *Schweinitz. Anal. Table in Annals Lyceum of N. York* 1. 66. *Dewey in Americ. Journ.* 10. 281. *L. fig.* 35. Spica composita; spiculis androgynis, inferne iniferis, distigmaticis, ovali-oblongis, utrinque acutiusculis, ctoni, approximatis; fructibus lanceolatis, compressis, nerk, alatis, glabris, acuminatis, bidentatis, squama ovato-lanata plusquam duplo longioribus. *Dewey.* C. arida *Torrey in weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-k* 1. 312. *t.* 24. *f.* 2. *Beck. Flor.* 434. — Ad Ohio, Mis et Muskingum, a fl. Ohio receptum. — Valde similis C. ariae, differt forma et magnitudine spicarum, fructibus et mis, colore et magnitudine. (Dewey.)

77. C. FOENEA *Willd. Enum.* 2. 957 *et herb. n.* 17167. *mina macra.*) (*Muehlenb. Gram.* 227? *Elliott. Bot.* 2. 533?) *y in Silliman's Americ. Journ.* 10. 284. 25. 142. *t. S. fig.* 60. *rey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum New-York* 1. 315. Spica androgyna, composita; spiculis uaternis, inferne masculis, approximatis; fructibus ovatis, inatis, marginatis, bidentatis, squamam oblongo-lanceolatam equantibus. *Willd.* C. ovalis *Willd. herb. n.* 17145. *fol.* 5? America borealis. ♃ — Squamae oblongo-lanceolatae, acuulae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utri-

*) C. scoparia *Torr.* Caricis lycopodioidis *Willd.* specimina macra ligostachya sistere videtur. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

**) A cel. Deweyo cum ? allegatur.

culi squamam vix superantes, ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plano-convexi, margine membranaceo-alati, membranacei, ob lete nervosi, viriduli, glabri; alis angustis, margine hispidulo-scabris; rostro bidentato, antice fisso; dentibus obtusiusculis. Achenium immaturum ellipticum, breviter stipitatum, plano-convexum. (Descr. juxta specimina authentica, olim in Horto r. Berol. lecta.) C. stramineae et C. festucaceae *) proxima (Willd.) affinior C. lagopodioidi. (Torrey.) Nil nisi forma hortensis C. scopariae.

78. C. LAGOPODIOIDES *Schkuhr. Car.* 2. 20. *t. Yyy. f.* 177. *Willd. Spec.* 4. 230 *et herb. n.* 17146. *Pursh. Flor.* 1. (*excl. C. Richardi.*) *Muehlenb. Gram.* 226. *Ell. Bot.* 2. 533. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 95. (*excl. C. Richardi.*) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum N. York* 1. 313. (*excl. C. Richardi.*) Spica androgyna, composita; spiculis 12, alternis, ellipticis, obtusis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-lanceolatis, marginatis, bicuspidatis; bractea foliacea longissima ad basim spiculae ultimae. *Willd.* C. tribuloides *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Spreng. Syst.* 3. 812. C. cristata *Schweinitz. Anal. Tab. Annals of the Lyceum of New-York* 1. 66. (*fide specim. a Jacquemontio mecum communicat.*) *Torrey in Schweinitz. Monogr. Carex l. c.* 1. 315. *t.* 25. *f.* 1. *Dewey* **) *in Silliman's Amer. Journ.* 10. 44. *t. K. fig.* 31. *Spreng. Syst. cur. post.* 311. *Beck Flor.* 434. — America borealis. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam duplo superantes, oblongo-elliptici, superne attenuato-rostrati, plano-convexi, membranacei, angulis spongiosis et alatis, alis enerviis, membranaceis, hispidulo-ciliolatis, viridibus, fuscescentes, glabri; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-oblongum, compressum, subtilissime punctulatum, stramineo-fuscescens, nitidulum. (Descr. juxta specimina olim in Horto Berol. culta.) Differt a C. scoparia nonnisi numero majore spicarum, forma et brevitate squamarum. Carex scoparia *Torrey.* Caricis lagopodioidis *Willd.* specimina macra et oligostachya sistere videtur. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

79. C. STRAMINEA *Schkuhr. Car.* 1. 49. *t. G. fig.* 34 *et* 2. 23. *t. Xxx. fig.* 174. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. *Willd. Spec.* 4. 242 *et herb. n.* 17177. *fol.* 1. (*nec ?* 2.) *Muehlenb. Gram.* 229. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 276. 11. 157. *Torrey* ***) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum*

---

*) C festucaceae valde similis. (Dewey.)

**) C. cristata probabiliter olim cum C. festucacea confusa; ob numerum spicarum C. lagopodioidi similis, sed diversa. (Dewey.)

***) Specimina Torreyana cum Willdenowianis conveniunt, fide Schlechtend. (in Linnaea 10. 261.)

N. York 1. 314. Spica androgyna, composita; spiculis sub-
sis, subrotundis, inferne masculis, subapproximatis; stigma-
s binis; fructibus subrotundo-ovatis, rostratis, bidentatis,
gine ciliato-serratis, squama lanceolata majoribus. *Willd.*

β) brevior *Dewey l. c.* 11. 158. (C. straminea *Wahlenb.*, *Schkuhr. t. G. fig.* 34.)

γ) minor *Dewey l. c.* 11. 318. *t. N. fig.* 45.

America borealis. ♃ — Squamae femineae oblongo-lanceo-
e, acutato-subulatae, uninerviae, hyalino-pallidae, superne fer-
ineae, glabrae. Utriculi ovati, apice attenuato-rostrati, plano-
vexi, marginato-alati, alis membranaceis, margine scabris, la-
bus spongiosi, utroque medio membranacei et nervosi, gla-
; rostro bidentato, antice fisso. Achenium ovato-oblongum,
pressum, punctulatum, fuscum, utriculo triplo brevius, styli
terminatum. (Descr. juxta specimen incompletum herb.
l.) Figura Schkuhriana plantam robustiorem, C. scopariae
imam exhibet. Specimina Willdenowiana affiniora C. stel-
e. C. albo-lutescens *Schweinitz. Anal. Table in Annals of*
Lyceum of N. York 1. 66 varietas hujus speciei videtur.
vey l. c.)

80. C. INVERSA *Brown. Prod.* 242 *et* ? *Sieb. herb. Nov.*
n. 543. (Spica composita, androgyna.) Spiculis (sessili-
) ovatis, approximatis, 2-3, involucratis, basi masculis; squa-
acuminatis; stigmatibus 2; fructibus plano-convexis: acu-
bidentato. *Brown.* — Nova Hollandia. — Culmus trian-
ris, glaber, basi foliatus. Folia anguste graminea, carinata,
la, margine scabriuscula, culmum subaequantia. Spicae
in apice culmi approximatae, duae inferiores folio sufful-
sessiles, ellipticae, androgynae, basi masculae, 3-4 lineas
e; foliolo inferiore longissimo; superiore spicas duplo su-
nte. Squamae femineae ovato-ellipticae, acutatae vel acute-
onatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne
narginem fuscescentes, glabrae. Utriculi (immaturi) elliptici,
que breviter attenuati, apice bidentati, plano-convexiusculi,
lis submarginatis, viridibus, scabriusculis, enervii, hyalino-
li. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. Stigmata
escentia, puberula, longe exserta. Achenium immaturum
atum, compressum. (Descr. juxta specimen Sieber.)

Spicae 4-8, spicatim dispositae, androgynae, inferne mascu-
rarissime dioecae. Utriculi rostrati, nervosi, acutanguli, basi
spongiosi. (Stellulatae.)

81. C. STELLULATA *Good. in Linn. Trans.* 2. 144. *Schkuhr.*
. 1. 45. 2. 48. *t. C. f.* 14. *Host. Gram.* 1. *t.* 53. *Wahlenb.*
Act. Holm. 1803. 147. *excl. var.* β. *Engl. Bot. t.* 806. *Willd.*
c. 4. 235 *et herb. n.* 17157. *Cand. Gall.* 3. 112. *Gaudin.*
ost. 2. 100. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 306. *Tor-*
in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of

N. York 1. 317. *) *Beck. Flor.* 435. *Hoppe, Caric.* 28. Spi androgyna, composita; spiculis subquaternis, remotiusculis, i ferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ovato-acuminatis, b dentatis, margine ciliato-serratis, horizontalibus; squamis ova acutis. *Willd.* C. echinata *Hoffm. Germ.* 326. *Roth. Tent.* 1. 39 2. 431. *Murr. Prod. Goett.* 76. *Host. Austr.* 505. C. Lee *Willd. Prod.* n. 95. C. muricata *Huds. Angl.* 406. *Lightf.* Sc 2. 549. *Leers. Herb.* n. 709. *t.* 14. *f.* 8. *Flor. Dan. t.* 284. vulpina β *Lam. Encycl.* 3. 383. (*fide Cand.*) Vignea stell *Reichenb. Germ.* 57. — Europa, littora Maris Caspium, A rica borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, acutae vel tatae, uninerviae, dorso ferrugineae, carina viridi, margi hyalino-albidis, glabrae. Utriculi squama fere duplo longi ovato-oblongi, apice attenuato-rostrati, basi cordati, plano- vexi, nervosi, membranacei, basim versus spongiosi, virides, bri; rostro ferrugineo, margine scabro, bidentato, antice Achenium ovatum, obtusum, basi cuneato-attenuatum, com sum, laeviusculum, stramineo-viridulum, nitidulum. Stylus fidus, basi subbulboso-incrassatus. Sprengel (Syst. 3. 809) ducit C. ramosam *Willd. herb.* (vid. C. divulsam.) C. stell *Bieb. Flor.* 1. 383 est C. divulsa, fide ips. auct.

82. C. SCIRPOIDES *Schkuhr. Car.* 2. 19. *t. Zzz. fig.* *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb.* n. 17161. *fol.* 1. **) *Pursh. Flor.* 37. *Muehlenb. Gram.* 225. *Ell. Bot.* 2. 533. *Dewey in Silli Americ. Journ.* 8. 96. (*excl. C. tricipite.*) *Torrey in Schwe Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 3 (*excl. C. tricipite.*) Spica androgyna, composita; spiculis quaternis, inferne masculis, subapproximatis, ellipticis; sti tibus 2; fructibus ovatis, bidentatis, compressis, margine c to-serratis, erectis; squamis ellipticis, obtusis. *Willd.* — A rica septentrionalis. ♃ — Squamae femineae subrotundo- tae, apice rotundatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina vi glabrae. Utriculi squamam superantes, late deltoideo-ovati, tenuato-rostrati, basi truncato-rotundati, plano-convexiusc nervosi, membranacei, basi spongiosi, viriduli, glabri; rostro dentato, marginibus scabriusculo. Achenium (immaturum) rotundum, compressum, stramineo-flavidum. Stylus bifidus, b conico-incrassatus. (Descript. secundum specimen herb. Will

*) Torrey Caricem scirpoidem cum C. stellulata recte jungit, qu in America boreali habitum saepius alienum, flaccidum scilicet, et abor plurium fructuum spicam dissimilem ostendere videtur. (Schlechtend. i Linnaea 10. 260.)

**) Specimen folium primum herb. Willd. occupans fructus soli breviores bracteamque foliiformem habet sub spica, quod in C stell lata, ad quam ceterum accedere videtur, rarius occurrit; folium alter exemplar continet, quod mancum dejectis fructibus omnibus (minime!) C stellulatae formis flaccidis simillimum est. (Schlechtend. in Linnae 10. 260.)

1.) Suppetunt specimina novo-eboracensia, a Jacquemon-ecta, a mox descriptis diversa: squamis acutis fructibus multo angustioribus. Specimina herb. Willd. fol. 2, quoad uum formam, medium tenent inter haec nostra et illud fol. tque cum figura Schkuhriana magis conveniunt, quam hoc. ngel (Spec. 3. 810) C. scirpoidem *Schk.* cum C. tricipite l. conjungit; Pursh hanc contra ad illam nonnisi cum dubio t, Elliott denique de hoc synonymo silet.

83. C. STERILIS *Schkuhr. Car.* 2. 3. *t. Mmm. f.* 146. *ld. Spec.* 4. 208 *et herb. n.* 17109. *fol.* 2. *) *Pursh. Flor.* 1. *Muehlenb. Gram.* 217. *Ell. Bot.* 2. 525. *Dewey in Silliman's eric. Journ.* 11. 304. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Ca- in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 293. Spicis di-s, subsenis, alternis, oblongis, contiguis; stigmatibus binis; tibus ovatis, compresso-triquetris, acuminatis, apice recur-bicuspidatis, margine ciliato-serratis. *Willd.* — America bo-. — Dioeca; nonnisi semel ad apicem spicae masculae m reperui. Squamae femineae ovatae, acutae, uninerviae, o-albidae, carina viridi, dorso superne fuscescentes, gla-masculae femineis simillimae, nisi angustiores (oblongae). uli squamam superantes, subrotundo-ovati, attenuato-ro-, plano-convexi, membranacei, nervosi, basi spongiosi, viri-glabri, superne ad angulos hispidulo-scabri; rostro apice tato, ferrugineo; dentibus acutatis. Achenium immaturum tundum, compressum, basi subcuneatum, stramineo-flavi-. Stylus bifidus, basi subbulboso-incrassatus. (Descript. specimina fragmentaria herb. Willd.) C. scirpoidis forma oeca?

84. C. FESTUCACEA *Schkuhr. Car.* 2. 23. *t. Www. fig.* 173. *ld. Spec.* 4. 242. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 249. *ll. Bot.* 2. 535?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 96. *ey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Ly- of N. York* 1. 316. Spica androgyna, composita; spicu-boctonis, inferne masculis, subapproximatis, alternis, cylin-is; stigmatibus 2; fructibus subrotundo-ovatis, marginatis, atis, bidentatis, squama lanceolata mucronata majoribus. . — America borealis. ♃ — Valde affinis C. scopariae raesertim C. stramineae, differt ab illa spicis minus acutis, s distantibus, fructibus latioribus, nunquam fuscescentibus. rey.) An huc C. straminea *Willd. herb. n.* 17177. *fol.* 2?

85. C. TENERA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 97. *C. fig.* 3. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in An- of the Lyceum of N. York* 1. 319. *Beck. Flor.* 435. Spi-subquinis, obovatis, remotiusculis, alternis, sessilibus, inferne inatis masculisque; infima bracteata; fructibus ovatis, com-

*) Schlechtendal (in Linnaea 10. 259) specimen fol 1. incaute, ut i videtur, ad C. canescentem (curtam *Good.*) ducit.

pressis, rostratis, subalatis, nervosis, ciliato-serratis, s oblongo-lanceolata majoribus. *Dew.* — America borea Stigmata 2. Satis distincta a C. scoparia; similior C. f ceae, differt numero, positione, forma et colore spicarum wey.)

10) Spicae 6-12, spicatim dispositae, androgynae, infern culae. Utriculi rostrati, nervosi, plerumque obtusanguli spongiosi. (Elongatae.)

86. C. ELONGATA *Linn. Spec.* 2. 383. *Leers. Her t.* 14. *f.* 7. *Schkuhr. Car.* 1. 49. 2. 22. *t. E. fig.* 25. *W in Act. Holm.* 1803. 146. *Engl. Bot. t.* 1920. *Host. Gı* 53. *t.* 79. *Willd. Spec.* 4. 240 *et herb. n.* 17165. *Hoppe. Ca* Spica androgyna, composita; spiculis subduodenis, alters proximatis, cylindraceis, inferne masculis; stigmatibus 2; bus ovato-acuminatis, emarginatis, nervosis, patulis, ı ovata obtusa longioribus. *Willd.* C. canescens *Poll. Pal.* C. multiculmis *Ehrh. Gram.* 88. *Hoffm. Germ.* 328. C. ceps *Gaud. Etrennes de Flore* 78. (*fide Gaud.*) C. di *Thuill. Par.* 2. 481. (*fide Schk.*) C. pinnata *Moench.* (ı *chenb.*) Vignea elongata *Reichenb. Germ.* 59. — Europa Squamae ovatae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, carina margine hyalinae, glabrae. Utriculi squamam duplo sup oblongi, utrinque attenuati, rostrati, plano-convexi, obtu multinervii, membranacei, basi spongiosi, virides, tardius cei, glabri, superne ad angulos scabriusculi; rostro subtr antice fisso. Achenium oblongum, basi cuneato-atten plano-convexum, punctulatum, stramineo-flavidum, niti basi styli persistente terminatum. Sprengel (Syst. 3. 81 ducit C. Gebhardi *Willd.* et C. Personii *Sieb.* Smith (Brit. C. elongatam *Leers.* cum C. curta conjungit.

87. C. GEBHARDII *Schkuhr. Car.* 2. 22. *t. Hhhh. fi Willd. Spec.* 4. 240. *Hoppe, Caric.* 30. Spica androgyna posita; spiculis subnovenis, approximatis, inferne mascul ternis, oblongis; stigmatibus binis; fructibus oblongis, at tis, nervosis, patulis, ore indivisis, squama ovata obtu gioribus. *Willd.* C. canescens β (alpicola) *Wahlenb. in Act.* 1803. 147. (*ex Reichenb.*) C. curta β brunnescens *Pers.* 539. (*fide Hoppe.*) C. Personii *Sieb.* (*fide Hoppe.*) Vignea hardi *Reichenb. Germ.* 58. — Tyrolis, Salisburgia, Ca Helvetia. (Lapponia?) ♃ — Squamae femineae ovatae, ob culae, uninerviae, dorso ferrugineae, margine apiceque h pallidae. Utriculi ovato-elliptici, attenuato-rostrati, plan vexi, obtusanguli, membranacei, basi spongiosi, parte c nervosi, nervis saepe obsoletis, parte plana enervii, viridi cei, glabri; angulis superne viridibus, hispidulo-scabris: truncato, antice vix fisso. Achenium ovatum, plano-conv laeviusculum, pallide ferrugineum, nitidulum. Stylus b

si aequalis. Species distincta, media inter C. canescentem urtam *Good.*) et elongatam (Hoppe); ab hac vix distinguenda; atura minor verisimiliter loco natali dependet. (Schkuhr.)

88. C. CURTA *Good. in Linn. Trans.* 2. 145. *Willd. in Act.* rol. 1794. *t.* 2. *f.* 3. *Host. Gram.* 1. *t.* 48. *Schkuhr. Car.* 1. . 2. 21. *t. C. f.* 13. *Smith. Brit.* 3. 967. (*excl. Leers.*) *Willd.* ec. 4. 241 *et herb.* 17166. *Engl. Bot. t.* 1386. *Pursh. Flor.* 37. *Muehlenb. Gram.* 232. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 93. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. 318. *Ledeb. Flor.* 4. 211. Spica an- gyna, composita; spiculis subsenis, alternis, approximatis, ndraceis, inferne masculis; stigmatibus binis; fructibus ova- plano-convexis, acutiusculis, ore integris, erectis, squama a acuta longioribus. *Willd.* C. canescens *Linn. Suec.* 754. *Ejusd. Sp.* 2. 1383. *Lightf. Scot.* 2. 550. *Flor. Dan. t.* 285. *lenb. in Act. Holm.* 1803. 147. (*excl. β.*) *Hoppe, Caric.* 29. C. ci- *With. Brit.* 1033. *Poll. Palat. n.* 880. C. brizoides *Huds. Angl.* C. tenella *Ehrh. Gram. n.* 98. C. sterilis *Willd. herb. n.* . *fol.* 1. (*fide Schlechtend. in Linnaea* 10. 259.) C. Richardi *Par.* 1. 482. (*fide Spreng. Syst.* 3. 811.) *Mich. Flor.* 2. Vignea canescens *Reichenb. Germ.* 58. — Europa, Cauca- occidentalis, regio Altaica, Camtschatca (Beechey.), Ame- borealis, Labrador. ♃ — Squamae femineae late ovatae ubrotundo-ovatae, acutae vel obtusiusculae, uninerviae, hya- lbidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam ⅓ supe- s, ovati, breviter pedicellati, apice obtusi, antice fissi, pla- nvexi, obtusanguli, spongioso-membranacei, nervosi, stra- o-flavidi, glabri, superne ad angulos scabri. Stylus bifidus, aequalis. Stigmata ferruginea, villosula. Achenium (in ma-) ovato-subrotundum, compressum, pallidum. Pursh (Flor. 7) Caricem Richardi incaute ad C. lagopodioidem ducit. C. scens *Torr.* cum speciminibus europaeis optime congruit. lechtend. in Linnaea 10. 260.)

89. C. SIMILIS *Urville, Flore des Malouines* 28. *Brongn. in rrey, It., bot.* 150. Foliis linearibus, planis, subcarinatis, subulatis, culmo triquetro striato scabriusculo longioribus; lis androgynis, inferne masculis, subsenis, sessilibus, alter- ellipticis (etiam junioribus); superioribus approximatis; is ovatis, acutiusculis, squarrosis, nervo unico viridi; ur- s ovato-lanceolatis, vix bidentatis (nec marginatis, nec den- tis); stigmatibus binis. *Brongn.* — Insulae Maclovianae. ♃ Simillima habitu C. brizoidi. (Urv.) Proxima C. curtae. ngn.)

90. C. AXILLARIS *Good. in Linn. Trans.* 2. 151. *t.* 19. *f.* 1. *hr. Car.* 1. 47. 2. 22. *t. R. fig.* 62. *Wahlenb. in Act. Holm.* 3. 148. *Engl. Bot. t.* 993. *Willd. Spec.* 4. 239 *et herb. n.* 63. *fol.* 1. *Hoppe, Caric.* 32. Spica androgyna, composita; ulis alternis, inferioribus subternatis, remotis, inferne mas-

culis; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuminatis, bifidis, com-
pressis, margine ciliato-serratis, squamam aequantibus; bract
ad spiculas inferiores foliacea, longissima. *Willd.* Vignea axi
laris *Reichenb. Germ.* 59. — Anglia, Germania (Guestphali
Thuringia, Saxonia). ♃ — Squamae femineae ovatae, acuto-m
mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, super
ad latera obsolete fuscescentes, glabrae; masculae similes, s
angustiores, nec ad latera fuscescentes. Utriculi ovati, supe
attenuati, apice bilobi, lobis acutatis, plano-convexi, obtus
guli, membranacei, multinervii, stramineo-pallidi, glabri; ang
viridibus, superne hispidulo-scabris. Achenium (immatur
obovato-oblongum, compressum. Stylus basi subbulboso-inc
satus. (Descript. juxta specimina olim in Horto Berol. c
specimini authentico a Turnero e Suffolcia misso inque h
Willd. asservato simillima.) Planta germanica ab anglica di
spiculis solitariis, subapproximatis; est forsan forma dep
rata, quam Goodenough (in Roem. Arch. 194.) descripsit, q
quam eandem serius infauste pro C. extensa sumsit. (He
Reichenbach huc ducit C. muricatam *Schk. Car. t. Dd. f.*
et Sprengel (Syst. 3. 812) C. remotam *Thunb.* et C. gi
Wahlenb.

91. C. BOENNINGHAUSENIANA *Weihe.* Spiculis remot
teque spicatis, alternis; superioribus confertis; fructibus o
acuminatis, bifidis, compressis, ciliato-serratis, bracteolam
tam albidam disco testaceam aequantibus; bractea infima t
graminea, longissima. Vignea Boenninghauseniana *Reichenb. G*
58. — Guestphalia. ♃ — C. remotae et axillari inter
(Reichenb.)

92. C. REMOTA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Leers Herb.* n. 7
t. 15. *f.* 1. *Flor. Dan. t.* 370. *Schkuhr. Car.* 1. 46. 2. 22. *t.*
fig. 23. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *Host. Gram.* 1. t
Engl. Bot. t. 832. *Willd. Spec.* 4. 240 *et herb. n.* 17164. *P*
Flor. 1. 37. *Bieberst. Flor.* 1. 384. *Gaud. Agrost.* 2. 99.
chards. app. Frank. narr. ed. 2. 35. *Torrey in Schweinitz*
nogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1.
Nees ab Esenb. in Wight. Bot. 121. *Dewey in Silliman's A*
Journ. 11. 309. *Hoppe, Caric.* 33. Spica androgyna, comp
spiculis alternis, remotis, inferne masculis, bracteis foli
longissimis suffultis; fructibus ovatis, acuminatis, bifidis, c
pressiusculis. *Willd.* C. axillaris *Linn. Spec.* 2. 1382. (*Pl*
34. *fig.* 3. *Mich. Gen. t.* 33. *f.* 16.) *Schrank. Bavar.* 275.
nea remota *Reichenb. Germ.* 58. — Europa, Caucasus, litt
Maris Caspium, Iberia orientalis, Nepalia, America arctica. ♃
Squamae femineae ovato-ellipticae, acuminatae, uninerviae, hy
lino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam fere
plo superantes, ovato-oblongi, brevissime pedicellati, sup
attenuato-rostrati, plano-convexi, angulis acutis, subspongio
superne marginatis, ciliolato-hispidulis, viridibus, membran

ervosi, stramineo-pallidi, glabri. Achenium ovato-ellipticum, asi attenuatum, compressum, subtilissime punctulatum, stramio-flavidum. Stylus bifidus, basi subincrassatus. (Descr. secundum specimina germanica.) Specimina nepalensia ab europaeis differunt: spiculis (in culmo solitae altitudinis) saepe minoribus, apicem versus paulo confertioribus, squamis fructibusque dimidio saepe minoribus, his magis virentibus; sed nullae praeterea inveniuntur differentiae. (Nees ab Esenb.)

b) Spicae 3 vel 4, androgynae, inferne masculae. Utriculi erostres, nervosi, obtusanguli. (Tenuiflorae.)

93. C. TENUIFLORA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 228 *et herb. n.* 17141. *fol.* 1. *Schkuhr. Caric.* 2. *t. Eeee. fig.* 187. Spica androgyna, composita; spiculis al-ternis, 3, subrotundo-ellipticis, approximatis, inferne masculis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, compressis; bractea cuspidata ad basim spiculae inferioris. *Willd.* — Lapponia. ♃ — Squamae femineae ovatae, apice rotundatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam aequantes, oblongi, basi cuneati, apice obtuso, vix emarginati, plano-convexiusculi, nervosi, membranacei, fuscescenti-straminei, punctulati, glabri. Achenium (immaturum) subrotundo-atum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specimen herb. Willd.)

94. C. LOLIACEA *Linn. Spec.* 2. 1382. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 237 *et herb. n.* 17162. *Schkuhr. Car.* 2. 18. *Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 311. *Dewey Silliman's Americ. Journ.* 11. 306. (*Beck. Flor.* 433?) Spica androgyna, composita; spiculis subquaternis, inferne masculis, approximatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, nervosis, compressis, erectis. *Willd.* C. tenella *Schkuhr. Car.* 1. *t. Pp. fig.* 104. (*fide Schk.*) C. gracilis *Ehrh. Gram.* 78. *Schkuhr. Car.* 48. *t. E. f.* 24. (*fide Schk.*) C. tenuiflora *Hartm.* *Reichenb.*) Vignea loliacea *Reichenb. Germ.* 57. — Succia, Lapponia, America arctica (Richards.). (Germania?, Friaul?, America borealis?) ♃ — Squamae femineae late ovatae, obtusulae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam ⅓ superantes, oblongi, basi subcuneati, apice obtusi ibique antice fissi, plano-convexi, multinervii, membranacei, pallides, glabri. Achenium (immaturum) ellipticum, compressum, stramineo-pallidum, basi styli terminatum. (Descript. juxta specim. herb. Willd. fol. 2.)

95. C. DISPERMA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. 6. *t. A. fig.* 3. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 303. *Spreng. Syst.* 3. 808. *Beck. Flor.* 432. Spicis circiter 5, subremotis, plerumque bi-floris, suberectis; infima bracteata; fructu ovato, subobtuso, ner-

voso, plano-convexo, glabro, margine scabro, ore integro, glu-
ma ovata obtusa submucronata duplo longiore. *Beck.*

β) tetrasperma; spicis fertilibus 3-4-floris. *Beck. l. c.* — America borealis, locis montosis, sylvaticis. — Spicae om-
nes androgynae, apice staminiferae. Stigmata 2. (Beck.) Af-
finis C. gracili *Schk.* (Dewey.)

96. C. TRISPERMA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9.6
tab. C. fig. 12. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in An-
nals of the Lyceum of N. York* 1. 311. *Beck. Flor.* 434. Spi-
culis ternis, remotis, alternis, sessilibus, ovatis, apice femineis,
suprema ebracteata; fructibus oblongis, acutis vel breve rostra-
tis, plano-convexis, ore integerrimis, multinervosis, apice scab-
bris, subdivergentibus, squama oblonga acuta hyalina longi-
bus. *Dewey.* C. quaternaria *Spreng. Syst.* 3. 809. (*fide Dew.*)
— America borealis. — Culmi prostrati. Stigmata 2. Aff.
C. loliaceae, sed diversa glumis et fructibus. (Beck.)

97. C. SIBIRICA *Willd. herb. n.* 17262. *Spreng. Syst.* 3.8
Ledeb. Flor. 4. 212. *) Spica androgyna, composita; spic-
subquaternis, subapproximatis, inferne masculis; stigmatibus
nis; fructibus ellipticis, compressis, obtusissimis. *Willd.* — S
biria, ad fluvium Ob. ♃ — Culmi subpedales, graciles, tri-
gulares?, glabri, basi foliati. Folia culmo duplo triplove b
viora, anguste graminea, plana, margine scabriuscula. Spi
3 vel 4, sessiles, abbreviatae, pauciflorae, remotiusculae, and
gynae, inferne **) masculae (auctoritate Willd.). Squamae fe
neae subrotundo-ovatae, obtusae, uninerviae, hyalino-albi
glabrae, utriculo fere dimidio breviores. Utriculi elliptici, co
pressi, subcoriacei, striato-multinervii, fuscescentes, glabri,
bidenticulati. Achenium ellipticum, compressum, laeviuscul
fuscescens, nitidulum, styli basi terminatum. Specimina
suppetentia fructifera. C. loliaceae simillima.

12) Spica terminalis androgyna, inferne mascula; reliquae femin

98. C. BICOLOR *All. Ped. n.* 2311. *Schkuhr. Car.* 2.
t. Aaaa. f. 181. *Willd. Spec.* 4. 222 *et herb. n.* 17131. *Hopp.
Caricol.* 35. *Gaud. Agrost.* 2. 97. *Dewey in Silliman's Amer.
Journ.* 11. 306. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in An-
nals of the Lyceum of N. York* 1. 310. Spica terminali andro-
gyna, inferne mascula; femineis 2, subsessilibus, approximati
infima longissime pedunculata; fructibus obovatis, gluma ova
majoribus. *Hoppe.* C. androgyna *Balbis. Elench. Flor. Taur.* 9
Ejusd. Misc. 42. C. cenisia *Balbis.* Vignea bicolor *Reichen.
Germ.* 60. — Mons Cenisii, Helvetia, Carinthia, Tyrolis, Sali-
burgia, Lapponia, Labrador. ♃ — Spicae tres; terminalis andr

*) Nobis non obvia fuit. (Ledeb.)

**) Potius apice masculae?

yna, inferne mascula; inferiores femineae, pedunculatae (infima ngius vel longissime pedunculata), interdum spica quarta subasilari longissime pedunculata auctae. Squamae femineae obovato-ellipticae, apice rotundatae, uninerviae, castaneo-fuscae, imo margine pallidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam subaequantes, obovato-pyriformes, apice antice perforati, subcoriaceo-membranacei, obsolete nervosi, plano-convexi, obtusanguli, stramineo-pallidi, subtilissime punctulato-scabrati, foramine ferrugineo-marginato. Achenium elliptico-subrotundum, lenticulari-compressum, punctulatum, ferrugineo-stramineum, basi styli mucronatum. (Descr. juxta specimina vallesiaca, a cel. Gayo mecum communic.) C. bipartita *All.* videtur varietas. (Spreng. Syst. 3. ...) C. paniceae inter tristigmaticas affinis.

99. C. ELEUSINOIDES *Turcz.*, *C. A. Mey. ined.* Spicis ...libus, approximatis; summa basi mascula; perigyniis glabris, ...sculis, ellipticis, rostellatis, ore subintegro, gluma obtusa ...ioribus; stigmatibus binis. *C. A. Mey.* — Alpes ad Baica... — Culmi pedales, glabri, triangulares?, apice scabriusculi, foliati. Folia culmum subaequantia, anguste graminea, pla... margine scabra. Spicae quatuor, pedunculatae, approxima... cylindraceae, semipollicares, erectae; terminalis androgyna, ... mascula; reliquae femineae. Squamae femineae oblongae, ...ae, uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi, apicem versus ...ino-albidae, glabrae. Utriculi squamam ⅓ superantes, ellip... brevissime rostrati, ore obsolete bidentato, membranacei, ...vii?, pallidi, angulis viridulis, glabri. Achenium (immatu...) obovato-ellipticum, compressum, basi styli terminatum. ...scr. juxta specimina a cel. Mey. mecum communicata.)

100. C. LENTICULARIS *Mich. Flor.* 1. 72. Spica terminali ...drogyna, inferne mascula; femineis 2, pedunculatis, erectis; ...gmatibus 2; utriculis ovato-ellipticis, brevissime rostellatis, ... integro, plano-convexiusculis, membranaceis, nervosis, gla..., squamam ellipticam obtusam ⅓ superantibus. — Per trac... montium, a sinu Hudsonis ad Canadam, praesertim ad la... Cycnorum dictum. — Culmi graciles, triangulares, glabrius..., 9-10-pollicares. Folia anguste graminea, plana, rigidula, ...ato-striata, glabra, margine scabra, erecta, longitudine culmi. ...ca terminalis androgyna, cylindracea, 9 lineas longa, apice ...inea; duae inferiores femineae, pedunculatae, erectae, cylin...aceae, 8-12 lineas longae, folio suffultae. Squamae masculae ...ptico-oblongae, obtusae, ferrugineae, dorso hyalino-pallidae, ...ina viridi, glabrae; femineae hyalino-albidae, margine ferrugi...ae, carina viridi. Utriculi fuscescentes. Achenium subrotundo-...ovatum, apicato-mucronatum, lenticulari-compressum, punc...latum, castaneo-fuscum. (Descr. juxta specimina authentica.) ...finis C. paniceae. (Mich.) Pursh (Flor. 1. 42) cum C. gra...lari, Torrey (*in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the ...ceum of N. York* 1. 358.) et Dewey (*in Silliman's Americ.*

Journ. 10. 41.) vero cum C. limosa compingunt. Quid C. len-ticularis *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. *t. A. f.* 2?, a nostra longe diversa.

13) Spicae sexu distinctae; una vel plures terminales masculae; reliquae femineae.

101. C. Novae - Angliae *Schweinitz. Anal. Table* i *Annals of the Lyceum of New-York* 1. 67. *Dewey in Ame-ric. Journ.* 9. 64. *tab. B. fig.* 7. *Torrey in Schweinitz. Mo-nogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 328. *Beck. Flor.* 437. Spicis distinctis, distigmaticis; spi staminifera brevi, solitaria, tenui, ex eadem basi cum supre fructifera; spicis fructiferis binis vel ternis, subremotis, ses bus, ovatis, alternis, paucifloris, bracheatis; fructibus ovali-tri tris, subventricosis, costatis, rostratis, minute pubescenti squama ovata mucronata paulo longioribus. *Dewey.* — Am rica borealis. — Squamae masculae oblongae, obtusae, uni viae, glabrae, superne hyalino-fuscescentes, dorso per zonam plicem sanguineam notatae; femineae ovatae, acutae, uniner glabrae, lateribus castaneo-sanguineae, margine hyalino-albi nervo dorsali viridi. Utriculi ovati, breviter attenuato-rost ore obsolete dentato, planiusculo-convexi, membranacei, bin virides, hirtelli. Achenium subrotundo-obovatum, biconvex angulis obtusis, rudimento styli basi subincrassati terminat subtilissime punctulatum, stramineo-viridulum, nitidulum. (De juxta specimen prope Bostoniam lectum, ab amic. Boottio cum absque nomine communic.) Affinis C. variae et C. mu natae (Dewey); potius illius forma distyla. Sprengel (Syst. 817) alucinatione inter species tristylas posuit.

102. C. floridana *Schweinitz. Anal. Table in Annals the Lyceum of N. York* 1. 66. *Torrey in Schweinitz. Mono of Carex l. c.* 1. 306. *t.* 28. *f.* 1. *Dewey in Silliman's Ame Journ.* 10. 45. *tab. G. fig.* 22. 23. *Spreng. Syst. cur.* p 312. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, sessili, par spicis fructiferis distigmaticis, subquaternis, aggregatis, ov sessilibus, bracteatis; infima saepe subremota; fructibus o bus, basi subattenuatis, compressis, convexo-planis, rostr breve bifidis, squamae ovato-oblongae scabro-cuspidatae aequ bus. *Dewey.* — Florida. — Spica terminalis superne sta fera. (Schwein.) Ejusdem sectionis naturalis cum C. Nova Angliae et C. pyriformi. (Dewey.) Icon Schweinitziana Ca mucronatae aemula.

103. C. aurea *Nuttall. Gen.* 2. 205. *Torrey in Schwei Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 3 *t.* 25. *f.* 2. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 48. *ad Spreng. Syst.* 3. 822. *Beck. Flor.* 437. Spicis fructiferis su ternis, oblongis, laxifloris, subpendulis, subapproximatis; in rioribus pedunculatis; fructibus obovatis vel pyriformibus. e

is, nervosis, ore integris, gluma ovata acuta longioribus. rr. C. pyriformis *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the ceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 69. *tab. I. fig.* 30. (*fide ips. auct.*) *Spreng. Syst.* 3. 825. America borealis. — C. digitali simillima, sed distyla. *)

104. C. MUCRONATA *All. Ped. n.* 2318. *Schkuhr. Car.* 1. 2. 51. *t. K. fig.* 44. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 146. *lld. Spec.* 4. 264 *et herb. n.* 17203. (*Micheli, Gen. t.* 32. *fig.* *Gaud. Agrost.* 2. 117. *Cand. Gall.* 3. 114. *Host. Gram.* *t.* 87. *Hoppe, Caricol.* 36. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mas- solitaria, sessili; feminea subsolitaria, approximata, ellip- subrotunda, sessili; stigmatibus 2; fructibus oblongo-trique- , subpubescentibus, incurvato-rostratis, bidentatis, squama ga acuta longioribus. *Willd.* C. juncifolia *Gmel. Syst.* 142. *Schk. et Cand.*) C. gracilis *Honkenay. Syn. n.* 279. (*fide* .) C. setacea *Froelich in litt.* (*fide Schk.*) C. nitida *Hoppe,* *enb.* 1800. 198. (*test. Floerke l. c.* 42 *et Schkuhr.*) C. ata *Sut. Helv.* 2. 250. (*test. Cand., Gaud. et Hoppe.*) — tia, Salisburgia, Styria, Carinthia, Tyrolis, Italia, Gallia. — Squamae masculae oblongae, acutae, uninerviae, ferrugi- nguineae, carina viridi, margine hyalino-albidae, glabrae; eae late ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineo-sanguineae, ine hyalino-albidae, carina viridula. Utriculi immaturi ob- , superne attenuati, apice bidentati, plano-convexi, acutan- membranacei, nervosi, superne atro-sanguinei; angulis viri- s, hispidulo-scabris. Stylus bifidus, elongatus. Stigmata exserta, puberula. Achenium immaturum ellipticum, com- sum. In speciminibus aliis floriferis utriculi rostrati, ro- truncato, antice fisso. Proxima C. supinae, sed stigmata (Hoppe.) Schkuhr primum inter distylas, dein inter tristy- posuit.

105. C. ACAULIS *Urville, Flore des Malouines* 29. *Brongn.* *Duperry, It., bot.* 153. *t.* 28. *a.* Spica mascula unica, termi- ovata; squamis lanceolatis, acutis; staminibus monadelphis; femineis subternis, approximatis, ovato-subglobosis, ses- vel brevissime pedunculatis, erectis, inter folia lineari- lata carinata rigida patentia subimmersis; squamis ovato- gis, uninerviis; urceolis ovatis, acutiusculis, bidentatis; atibus binis. *Brongn.* — Insulae Maclovianae, locis siccis. — Spicae 4, congestae; 3 inferiores breviter pedunculatae, tae, femineae; terminalis oblonga, mascula. Squamae mas- lae subspathulato-oblongae, obtusae, nervo dorsali apice eva- nte, glabrae, ferrugineae, carina viridi; squamae femineae ovato-ellipticae, obtusae, nervo dorsali apice evanescente, gineae, carina viridi, apicem versus margine hyalino-albidae,

*) Stigmata duo, nec tria, ut Nuttall descripsit. (Dewey.)

glabrae. Utriculi immaturi oblongi, acuminato-rostrati, ro bidentato, compressi, nervosi, fuscescentes, glabri, superne angulos scabriusculi, longitudine squamae. Ovarium oblong Stylus elongatus, bifidus. Stigmata puberula, ferruginea. (De juxta specimen Urvill.) C. saxatili et C. mucronatae proxi differt ab hac: forma spicarum, squamis femineis obtusiori utriculis non ciliatus, ab illa squamis masculis longioribus, tis, submucronatis (minime!), ab utraque culmo brevissimo cisque inter folia latiuscula rigida patentia occultis. (Bro De affinitate dubius relinquo.

106. C. SAXATILIS *Linn. Spec.* 2. 1385. *Flor. Dan.* 159. *Schkuhr. Car.* 1. 54. 2. 25. *t. I. et Tt. fig.* 40. *Wahl in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 272 *et herb. n.* 17 *Pursh. Flor.* 1. 38. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. Spica mascula solitaria; femineis 2, inferiore pedunculata, ob gis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, obtusis, squamam ob gam obtusam aequantibus; bracteis oblongis, amplexicau apice subfoliaceis; culmo glabro. *Willd.* C. rigida *Good Linn. Trans.* 2. 193. *t.* 22. *f.* 10. *Schkuhr. Car.* 1. 56. *f.* 71. (*auct. Ledebour. et Spreng.*) *Wahlenb. in Act.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 273. *Engl. Bot. t.* 2047. Vignea tilis *Reichenb. Germ.* 60.

β) spicis turbinatis, sessilibus, compactis. *Reichenb.* C. compacta *Krocker., Hoppe, Caric.* 37.

— Groenlandia, Lapponia, Norwegia, Scotia, Silesia, America borealis, Labrador, Kotzebue's Sound (Beechey.) — Squamae masculae oblongae, obtusae, uninerviae, apice evanescente, castaneo-sanguineae, carina viridula, gla femineae masculis similes, sed latiores, apice rotundatae, ca neo-atro-sanguineae; nervo medio superne pallido, apice eva cente. Utriculi longitudine squamae, elliptici, obtusi, ore gro, plano-convexi, membranacei, obsolete nervosi, strami flavidi, superne punctulis vel maculis minutis sanguineis spersi, glabri. Achenium obovatum, lenticulari-compre laeviusculum, pallide ferrugineum, basi styli terminatum. wey (l. c.) huc ducit Caricem Bigelowii *Torrey in Schwein* cum? C. compactam *Brown.*

107. C. PULLA *Good. in Linn. Trans.* 3. 78. *t.* 14. *Sch Car.* 1. 65. 2. 26. *t. R. fig.* 63. *Engl. Bot. t.* 2045. *Wa in Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 274 *et herb. n.* 17 Spica mascula solitaria; femineis subbinis, remotis, infima dunculata, ellipticis; stigmatibus 2; fructibus elliptico-glob apiculatis, ore bidentatis, squama oblonga obtusiuscula maj bus; bracteis foliaceis, amplexicaulibus. *Willd.* C. glob var. *Vahl. in Act. hist. nat. Hafn.* 2. 1. 47. C. fusca *Sch Car.* 1. 64. *t. Cc. fig.* 88. (*fide ips. auct.*) — Lapponia, N vegia, Scotia. ♃ — Squamae masculae ovato-lanceolatae, a tiusculae, uninerviae, glabrae, atro-sanguineae; femineae ov

ongae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, atro-purpureae, apice lino-albidae. Utriculi longitudine squamae, subrotundo-ellip-, breviter rostrati, rostro emarginato-bidentato, plano-con-i, membranacei, enervii, glabri, parte superiore castanei et li, inferiore stramineo-pallidi. Achenium subrotundum, mu-latum, biconvexum, subtiliter punctulatum, pallidum, ad ba-exteriorem rudimento rhacheolae minutissimo stipitiformi ello instructum. Stylus bifidus. Stigmata castaneo-fusca. saxatili simillima.

108. C. CAESPITOSA *Linn. Spec.* 2. 1388. *Host. Gram.* 1. 1. *Schkuhr. Car.* 1. 57. 2. 27. *t. Aa et Bb. f.* 85. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. 166. *Willd. Spec.* 4. 287 *et herb. n.* 17246. 1. 2. (*reliqua dubia vel falsa*). *Good. in. Linn. Trans.* 2. t. 21. *f.* 8. *Engl. Bot. t.* 1507. *Flor. Dan. t.* 1281. *Brown.* 243. *Bieberst. Flor.* 3. 617. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Mueh-Gram.* 264. *Ell. Bot.* 2. 536. *Gaud. Agrost.* 2. 119. , *Caric.* 38. *Ledeb. Flor.* 4. 222. *Torrey in Schweinitz.* gr. *of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 359. *in Silliman's Americ. Journ.* 10. 266. 11. 318. 12. *t. P.* . (*forma ramosa.*) Spica mascula solitaria; femineis cy-ceis, obtusis, subternis, distantibus; infima brevissime ex-pedunculata; stigmatibus 2; fructibus ovatis, obtusis, ore sis, squama oblonga obtusa majoribus; foliis patulis. *Willd.* lyandra *Schkuhr. Car.* 1. 59. 2. 27. *t. Dd. fig.* 90. (*fide* .) C. foliosa *All. Ped. n.* 2328. (*Gaud. Agrost.* 2. 191? *henb. Germ.* 71?) *Willd. herb. n.* 17313. (*specimen authent., Allardio accept., fide Willd.*) C. approximata *Willd. herb. n.* 9. *fol.* 1, *nec* 2. Vignea caespitosa *Reichenb. Germ.* 60. umilis *Willd. herb. n.* 17312. (*specimen humile.*) C. nitida *d. herb. n.* 17241. *fol.* 2. C. recurva β *Willd. herb. n.* 5. *fol.* 1-3? — Europa, Caucasus orientalis, Altai, Ame-borealis, Kotzebue's Sound (Beechey.), Nova Hollandia. ♃ Squamae uninerviae, atro-sanguineae, carina viridi, glabrae; eae oblongae, apice rotundatae, interdum totae atro-pur-ae; masculae longiores, obovato-oblongae, obtusae. Utri-subrotundi vel obovati, compressi, acutanguli, apicati, api-truncato, perforato, membranacei, enervii, subtilissime punc-o-scabriusculi, viriduli, nunc squamam duplo, nunc eam vix antes. Achenium obovatum vel ellipticum, compressum, atum, laeviusculum, stramineo-flavidum vel fuscescenti-palli-. Carex obesa *Schleich.* (C. firma *Willd. herb. n.* 17245. 7.) est forma (alpina?) C. caespitosae utriculis atropurpureis. r (Flor. 1. 251 et ed. 2. 326) C. foliosam *All.* cum C. uet-i sua conjungit. Dewey (l. c. 11. 318 et 12. t. P. fig. 52) nguit varietatem ramosam, cujus spica infima feminea ra-is 1-3 instructa.

109. C. CONCOLOR *Brown. Chloris Melv.* 25. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.*

York 1. 327. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 1
Spicis sexu distinctis; mascula unica; femineis 2-3, erecti
sessilibus; squamis omnibus obtusis; axi subconcolori;
basi auriculatis; capsulis laevibus, ovalibus, mucronulo
simo integerrimo; stigmatibus 2; culmis laevibus. *Bro*
Insula Melville. — C. caespitosae proxima (Brown.), vix
Sprengel (Syst. 3. 820) cum hac conjungit.

110. C. ANTUCENSIS *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil. n.* 29. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabri
foliis gramineis, sulcato-nervosis, complicatis, superne ad
nem scabriusculis; spica mascula solitaria; spicis feminei
lindraceis, obtusis, duabus superioribus breviter, infim
pedunculatis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, breviss
stellatis, compressis, membranaceis, obsolete nervosis,
squama ½ longioribus; rostello truncato. — Chile aust
monte ignivomo Antucensi. ♃ — Culmi spithamei, er
liati. Folia superiora culmum subaequantia. Spica mas
lindraceo-oblonga, obtusa, femineis approximata, 4-
longa; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, un
glabris, superne fusco-sanguineis. Spicae femineae 5-
longae; inferior remota; squamis ellipticis, apice rotunda
solete uninerviis, castaneo-atro-purpureis, glabris. Styl
dus, basi aequalis. Stigmata fuscescentia, villosa. Utric
mineo-viriduli, ore sanguineo. Achenium immaturum ob
compressum. Differt a C. caespitosa, cujus forsan form
inferiore longe pedunculata.

111. C. CAESPITITIA *Nees ab Esenb. in Wight. B* (*Wall. Cat. n.* 3392.) Spica mascula una, oblongo-cylin
femineis ternis, subapproximatis, minoribus, appressis,
cis; bracteis foliaceis, evaginatis, culmi triquetri anguli
que margine serrulato-scaberrimis; infima remotiuscula;
tibus binis; perigynio glabro, obtuso, ore integro;
ovato-oblongis, obtusis; femineis minoribus, viridibus;
utrinque vitta ferruginea notatis. *Nees.* — Sillet. — S
masculae oblongae, obtusae, uninerviae, glabrae, hyali
dae, carina viridi, superne ad latera fuscescentes; femin
to-oblongae, obtusae, hyalino-albidae; carina viridi, apicem
scabriuscula. Utriculi floriferi oblongi, compressi, fusce
Stylus bifidus. Stigmata longe exserta, villosa. Specim
suppetens juvenile. Habitu ad C. caespitosam accedit,
fert characteribus adnotatis. (Nees.)

112. C. ACUTA *Good. in Linn. Transact.* 2. 203. *Flor. Brit.* 3. 1001. *Engl. Bot. t.* 580. *Leers. Herb. t.* 1. *Schkuhr. Car.* 1. 61. 2. 30. *t. Ee et Ff. fig.* 92. *lenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Host. Gram.* 1. *t.* 95. *Spec.* 4. 304 *et herb. n.* 17297. *fol.* 1-13. (*plura dubia vel Muehlenb. Gram.* 263. *Gaud. Agrost.* 2. 123. *Hoppe,* 40. *Pursh. Flor.* 1. 38. *Ell. Bot.* 2. 537. *Torrey in*

s. *Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 1. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 10. 265. *Bieberst. Flor.* 390. *Ledeb. Flor.* 4. 222. Spicis masculis 2-3; femineis quaternis, subpedunculatis, subnutantibus, cylindraceis, re-tis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, brevissime rostellatis, integro, pertuso, squamam oblongam acutam subaequanti-s. *Willd.* C. acuta β *Linn. Spec.* 2. 1388. C. gracilis *Curt.* ed. 4. *t.* 62. (*fide Smith. et Schk.*) *Host. Austr.* 511. *Hoffm.* rm. 333. *Cand. Gall.* 3. 115. C. virens *Thuill. Par.* 1. 489. *de Cand.*) Vignea acuta *Reichenb. Germ.* 61.

β) erecta *Dewey l. c.* (C. virginiana *Rees. Cycl. n.* 100.)

γ) sparsiflora *Dewey l. c.*

Europa, Caucasus, America borealis, Labrador. ♃ — Squa- masculae spathulato-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, ineo-ferrugineae, carina viridula, glabrae; femineae ovato-olatae, obtusae, uninerviae, atro-purpureae, carina viridi, ae. Utriculi immaturi obovati, compressi, brevissime ro-ti, membranacei, enervii, subtilissime punctulato-scabrati, ineo-flavidi, squamam subaequantes; rostello truncato. Sty-bifidus. Stigmata longe exserta, villosa. Achenium imma- obovatum, compressum, basi styli terminatum. Nil nisi paludosa Caricis caespitosae. Breiter huc ducit C. mutabi- *Willd.*, quam Schkuhr cum C. pendula conjungit. C. recurva *d. herb. n.* 17284 *fol.* 8 (ex America boreali) est forsan for- C. acutae.

113. C. MOENCHIANA *Wenderoth in Flora* 1803. 718. *Hop- Caric.* 41. Spicis masculis binis ternisve, basim versus fe-eis, breviter pedunculatis, erectis, acutis; fructibus ovatis, nis, glabris, glumis lanceolatis acutis brevioribus. *Wender.* mbigua *Moench. Meth.* 325. Vignea Moenchiana *Reichenb.* m. 61. — Hassia. — Spicae omnes masculae; infima ad floribus nonnullis femineis instructa. (Hoppe.) C. acutae ima, sed diversa culmo glabro. Leers in illa item spicam m ex infimis saepe androgynam observavit. (Hoppe.) Spren- (Syst. 3. 827) cum C. recurva *Good.* (C. glauca *Scop.*) con-it.

114. C. AQUATILIS *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *d Spec.* 4. 304 *et herb.* 17296. *Schkuhr. Car.* 2. 29. (*Dew. Silliman's Americ. Journ.* 10. 267. *tab. E. fig.* 16. 14. 354? *k. Flor.* 443?) Spicis subsessilibus, sublinearibus, incras-o-clavatis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis, brevissime ro-atis, ore integerrimis, squamam rotundatam aequantibus. *ld.*

β) C. nardifolia *Wahlenb. l. c.*

Lapponia. (America borealis?) ♃ — Squamae masculae spathulato-oblongae, obtusae, uninerviae, atro-sanguineae, ca- viridi-pallidae, glabrae; femineae oblongae, acutiusculae, nerviae, nervo apicem versus evanescente, atro-sanguineo-

ferrugineae, carina viridi. Utriculi immaturi squama br
obovati, brevissime rostrati, obtusi, compressi, memb
enervii, stramineo-pallidi, apice ferruginei, glabri. Ovar
longum. Stylus bifidus, longe exsertus. Stigmata lon
(Descript. juxta specimen Wahlenb. in herb. Willd.)
C. caespitosae, nisi C. acutae? (Schkuhr.) Hoppe (Ca
cum C. stricta conjungit.

115. C. STRICTA *Good. in Linn. Trans.* 2. 196.
f. 9. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Schkuhr. Car.*
2. 27. *t. V. fig.* 73. *Host. Gram.* 1. 69. *t.* 94. *Engl.*
914. *Willd. Spec.* 4. 287 *et herb. n.* 17297. *Hoppe, Ca*
Dewey in Silliman's Am. Journ. 10. 269. *Cand. Gall.*
Gaud. Agrost. 2. 121. Spica mascula solitaria; feminei
draceis, attenuatis, subtribus, distantibus; infima brevis
serte pedunculata; stigmatibus 2; fructibus ovatis, acuti
ore pertusis, squama lanceolata acutiuscula majoribus
strictis. *Willd.* C. caespitosa *Huds. Angl.* 412. (*fide Sch*
Smith.) C. acuta α *Leers. Herb. t.* 16. *f.* 1. (*test. Smi*
melanochloros *Thuill. Par.* 1. 488. (*fide Cand.*) C.
Lam. Encycl. 3. 395. (*fide Cand.*) C. elata *All. Ped.*
(*fide Cand.*) C. rigens β *Thuill.* (*fide Steud.*) C. co
Gaud. Etrennes 111. *excl. syn. Schk. et Curt.* (*fide Gaud.*
nea stricta *Reichenb. Germ.* 60. — Europa et America
lis, Kotzebue's Sound (Brechey). ♃ — Squamae uni
nervo apicem versus evanescente, obtusae, glabrae; m
oblongo-subspathulatae, castaneo-sanguineae, carina pal
femineae oblongae, atro-sanguineae, carina viridula.
squamam ⅓ superantes, elliptici, spice acutiusculi ibique
rati, compressi, membranacei, antice sub6-nervii, nervis
libus superne evanescentibus, interne quadrinervii, me
cei, glaberrimi, inferne fuscescentes, superne plumbeo-
Achenium immaturum obovatum, compressum, laeviu
stramineo-flavidum. A C. caespitosa etiam reticulo fibr
ginas intercedente distinguitur. (Reichenb.) Hoppe hu
C. aquatilem *Wahlenb.*

116. C. TRINERVIS *Degland in Lois. Gall.* 2. 731.
Syn. 2. 546. *Cand. Gall.* 6. 291. *Cand. et Duby, Bot*
492. Radice caespitosa; culmo humili, triquetro, striato
foliis canaliculatis, superne trigonis; floralibus scabris,
tentibus, elongatis; spicis contiguis, cylindraceis; mascul
subnudis, inaequalibus; femineis plerumque 3, axillaribu
saepius staminiferis, acutis; fructibus compressis, ellipticis
que acuminatis, dorso 3-nervibus (4-5-nerviis Kth.), ore i
squama lanceolata obductis. *Degl.* — In arenosis, uli
maritimis Vasconiae, Picardiae. ♃ — Caespitosa, 7-8-po
Culmi trigoni, sulcati, rigidi, glabri. Folia culmum sup
angustissima, carinato-complicata, rigida, apicem versus
Vaginae fuscescentes, tardius fissae, relictis filis oblique

..sis intercedentibus. Spicae sessiles, approximatae; 3 termi..les masculae, cylindraceae, 9 lineas longae, erectae, folio suf..ltae. Squamae masculae lineari-oblongae, apice rotundatae, ..nerviae, superne castaneo-fuscae, margine hyalino-albidae, ..rina viridula, glabrae; femineae masculis simillimae, superne ..latera ferrugineae, carina viridi. Utriculi squamam subae..antes, elliptici, apice subrostellato-producti, ore integro, com..essi, membranacei, nervosi, stramineo-pallidi, punctulis minu..imis fuscis conspersi, glabri. Stylus bifidus. Achenium sub..ndum, acuto-mucronatum, compressum, punctulatum, pal.. ferrugineum. (Descript. secundum specimen a Jacquemontio ..m communicat.) C. aquatilis Willd? (Degland.) Forma ..paludosae locis siccis enata. Sprengel (Syst. 3. 827) in..te cum C. glauca *Scop.* (C. recurva *Huds.*) conjungit.

117. C. HISPIDA *Schkuhr. Car.* 1. 63. 2. 29. *t. S. fig.* 64. ..*nb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Willd. Spec.* 4. 302 *et herb.* ..7294. Spicis masculis subquinis; femineis subquaternis, .., cylindraceis, sessilibus, remotis; stigmatibus 2; fructibus ..cis, compressis, hispidis, brevissime rostratis, ore bidenta.. squama oblonga aristata brevioribus. *Willd.* C. echinata .. *Atl.* 2. 338. — Barbaria. ♃ — Squamae masculae sub..lato-oblongae, obtusae, uninerviae, ferrugineae, carina vi.., marginibus hyalino-albidae; femineae oblongae, robuste ..natae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ..tera zona longitudinali ferruginea notatae, glabrae. Utri..immaturi longitudine squamae, obovati, compressi, binervio..rinati, brevissime rostrati, rostro oblique truncato, membra.., hyalino-straminei, superne ad marginem hispiduli. Ova.. oblongo-lineare, breviter stipitatum, glabrum. Stylus apice ..vel trifidus. Stigmata villosa, castaneo-fusca. (Descript. se..um specimen Vahl. in herb. Willd.)

118. C. CRINITA *Lam. Encycl.* 3. 393. *Schkuhr. Car.* 2. .. *Eee. fig.* 125 *et t. Ttt. fig.* 164. *Willd. Spec.* 4. 300 ..*b. n.* 17289. *fol.* 1. (*cum icone Schk. plane quadrat.*) *Pursh.* .. 1. 38. *Muehlenb. Gram.* 229. *Ell. Bot.* 2. 536. *Tor*.. *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum* ... *York* 1. 360. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 1. 270. .. *Flor.* 442. Spicis masculis 2; femineis 4, distantibus, pe..latis, pendulis, cylindraceis; stigmatibus 2; fructibus sub..do-ellipticis, ventricosis, brevissime rostellatis, ore integris, ..a oblonga aristata brevioribus. *Willd.* C. leonura *Wah*.. *in Act. Holm.* 1803. 161. (*test. Swartz., Muehlenb. et Torrey.*)

β) paleacea; spicis fructiferis subquaternis, longo-cylindraceis, flagelliformibus, densifloris, distigmaticis, recurvis, cum pedunculo longo reclinato; squamis cuspide longa

*) Specimen Torreyanum a Willdenowianis non distat. (Schlech.. in Linnaea 10. 267)

serrata terminatis, fructu plus quam triplo longi Dewey l. c. C. paleacea *Wahlenb. in Act. Holm.* 164. (*test. Pursh. et Dewey.*)

γ) gynandra; spicis fructiferis subternis, oblongo-c cis; fructibus brevi-ovatis, gluma aristata paulo duplo ex Dewey.) longioribus. *Torrey. l. c. D* c. C. gynandra *Schweinitz. Anal. Table in An the Lyceum of N. York* 1. 70.

— America borealis. ♃ — Squamae femineae oblongae, tae, uninerviae, membranaceae, carina viridi, lateribus b albidae, glabrae; arista hispidulo-ciliata, longitudine sq squamae masculae femineis similes, sed minores et brevi statae. Utriculi longitudine squamae, elliptico-oblongi, ap tenuato-subrostrati, ore truncato, integro, plano-convexi, branacei, binervii, punctulati, stramineo-fuscescentes, Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundo-obovatum pressiusculum, basi styli terminatum, laeviusculum, palli rugineum. (Descript. secundum specimen Muehlenb. in Willd.) C. crinita *Willd. herb. n.* 17289. *fol.* 2 (spec Delileo communicat.) differt a mox descripto Muehlenb statura robustiore, utriculis nervosis, squamam supera ellipticis, acutiusculis. Sprengel (Syst. 3. 823) C. le *Wahlenb.* cum C. hystericina conjungit.

119. C. MARITIMA *Vahl. in Act. soc. hist. nat. H* 13. *Retz. Prod. n.* 1173. *Schkuhr. Car.* 2. 30. *t. W.* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. *Flor. Dan. t.* 703. *Spec.* 4. 300 *et herb. n.* 17290. Spicis masculis 2; femi ellipticis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 2; fructibu rotundis, brevissime rostratis, ore emarginatis, squama o aristata brevioribus. *Willd.* — Norvegia, Islandia. ♃ — mae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, glabrae, s fuscescentes; femineae ellipticae, acuminato-aristatae, tri pallide viridulae, glabrae. Utriculi immaturi subrotundo- ti, compressi, ore parum producto, integro, membranac solete nervosi, punctulati, stramineo-pallidi, glabri. Ac immaturum oblique obovato-oblongum, compressum.

120. C. CRYPTOCARPA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 32. Spicis masculis subternis; femineis subternis, distantib dunculatis, nutantibus; stigmatibus binis; perigyniis glab nuissime granulatis, ellipticis, compressis, brevissime rost ore integris, gluma oblonga mutica duplo brevioribus. — Unalaschca, Camtschatca. ♃ — Radix longissime rep glauca *Scop.* habitu proxima, satis distincta: foliis glauc nis brevioribus et stigmatibus tribus. C. crinita *La* maritima *Vahl.* et C. salina *Wahlenb.*, praeter alias no stinguuntur glumis mucronatis. (Mey.)

121. C. SALINA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 165. *Spec.* 4. 301 *et herb.* 17291. (*specimen Swartz.*) *Schkuh*

. 29. *tab. Cccc. fig.* 185. Spicis masculis 2; femineis 2, remotis, (brevissime?) pedunculatis, erectis, oblongis; stigmatibus ; fructibus ellipticis, brevissime rostellatis, ore integris, squama ovata aristata brevioribus. *Willd.* C. cuspidata *Wahlenb.* Act. Holm. 1803. 164. *Willd. Spec.* 4. 286 *et herb. n.* 17244. specimen *Swartz.*) *Schkuhr. Caric.* 2. 26. — Norvegia. ♃ — Spicae femineae pedunculatae, oblongo-cylindraceae, erectae, 5-lineas longae; pedunculo fere longitudine spicae. Squamae masculae oblongae, obtusae, muticae, uninerviae, pallide ferrugineae, glabrae; femineae ovatae, mucronatae, fuscescentes, glabrae. Utriculi immaturi obovati, brevissime rostellati, ore integro, compressi, membranacei, enervii, fuscescentes, glabri, squama paulo breviores. Ovarium ovato-oblongum. Stylus elongatus, apice bifidus (?). Specimina C. cuspidati in herbario Willdenowiano asservata a mox descriptis C. salinae ejusd. herb. nisi eo differunt, quod parum maturiora. Descriptio sequitur: Squamae masculae oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne ad dorsum ferrugineae; femineae ovato-oblongae, cuspidato-mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, margine fuscescentes, glabrae, utriculum superantes. Utriculi subrotundo-elliptici, brevissime rostellati, ore emarginato, plano-convexi, enervii, subtilissime punctulati, membranacei, fuscescentes, glabri. Achenium immaturum obovato-subrotundum, mucronatum, compressum. An planta Willdenowiana certe eadem ac Wahlenbergiana? Willdenowius et Schkuhrius C. cuspidatam dicunt C. maritimae valde affinem; Steudelius cum illa compingit obesam *All.* et C. alpinam *Sut.*

122. C. Gaudichaudiana. Culmis triquetris, apicem versus scabris; foliis anguste gramineis, carinato-planis, rigidulis, margine scabris; spica mascula solitaria, longe pedunculata; spicis femineis tribus, sessilibus, parum distantibus, cylindraceis, folio suffultis; stigmatibus 2; utriculis ellipticis, brevissime rostellatis, ore integro, compressis, membranaceis, nervosis, punctulis minutissimis nigro-fuscis conspersis, glabris, squamam ovato-oblongam mucronatam superantibus. — Nova Hollandia. Gaudichaud legit. — Culmi suboctopollicares. Folia vix lineam lata. Spica mascula tenuis, cylindracea, subpollicaris; spicae femineae 9-10 lineas longae. Squamae masculae lanceolatae, acuto-mucronatae, glabrae, fuscae, carina viridula; femineae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, fuscae, carina viridula, glabrae. Utriculi immaturi fuscescentes. Ovarium oblongum, compressum. Stylus bifidus. Stigmata villosula, castanea.

Species distyles mihi haud suppetentes et affinitate dubiae.

a) Spicae androgynae, apice masculae.

123. C. longicruris *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124.

Spiculis fasciculatis, incluse pedunculatis, compositis simpli busve, laxis, apice masculis; vaginis bractealibus superioril partialibusque setigeris; stigmatibus 2, capillaribus, praelon fructibus ovalibus, biconvexis, rostratis, glabris, junioribus n gine ciliato-serratis; squamis femineis alternis, patulis, ov oblongis, mucronato-acutis, luteo-rufis; culmo gracili; foliis l gis, linearibus, strictis, supra scaberrimis. *Nees.* — Nep Peninsula Indiae orientalis. — C lachnospermae inter cogn maxime propinqua. (Nees.) Ad Elynam accedit.

124. C. LONGIPES *Don. Flor. Nep.* 43. *Nees ab Esenl Wight. Bot.* 124. (*Wight. Cat. n.* 1919.) Spicis pluribus, ternis, anguste cylindricis, laxis, apice masculis; inferiori basi quandoque compositis; pedunculo longe exserto; stigm bus binis, elongatis; fructibus (maturis) late ovalibus, glal nervoso-striatis, longe rostratis; rostro margine serrulato-(bro, apice bifido; squamis oblongis, aristatis, flavis, dorso ridi, fructum aequantibus; culmo gracili; foliis angustis, sca bractealibusque elongatis. *Nees.* — Nepaliae alpes, Penin Indiae orientalis. — Simillima C. lachnospermae. (Nees.)

125. C. LENTA *Don. Flor. Nep.* 42 *et* 256. Digyna; ginis elongatis, pedunculo brevioribus; spicis filiformibus, (nuis, apice masculis; glumis ellipticis, acutis; arillis ov striatis, pilosis, rostratis. *Don.* — Nepaliae alpes. ♃ — Sp gel (Syst. 3. 811) huc ducit C. flexilem *Don.*

126. C. ANTHERICOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. culis androgynis, apice masculis, densis, plurimis, oblongo- ceolatis; stigmatibus 2; glumis ovatis, acuminatis, nervosis, rigynio ovato plano-convexo marginato serrato bifido rost aequilongis; culmo triquetro, scabro, foliis planis latius margine scabris breviore. *Presl.* — Portus Mulgraave, nisi N ka-Sound. ♃

127. C. DENSIFLORA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. culis androgynis, apice masculis, densis, plurimis, lanceolatis spicam ramosam foliatam digestis; glumis aristatis; femi subrotundis; masculis ovato-lanceolatis; arista scabra; stigm bus 2; ovario oblongo, compresso, striato, bidentato, mar scabro, gluma longiore; culmo triquetro, glabro, foliis latis gine scabris breviore. *Presl.* — Insulae Mariae-Annae. ♃

128. C. GEMINATA *Schkuhr. Car.* 1. 65. 2. 28. *t. W. fig.* 75. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Willd. Spec.* 4. Spicis masculis 3, pedunculatis; androgynis suboctonis, pe culatis, pendulis, geminatis, remotis, apice masculis; cap subglobosis, brevissime rostratis, ore indivisis, squama lat lata mucronata brevioribus. *Willd.* C. ternaria *Forst. Pro* 549. — Nova Zeelandia. ♃

129. C. CHLORANTHA *Brown. Prod.* 242. Spica oblo spiculis (5-6) approximatis, indivisis, bracteam scariosam

æquantibus, apice masculis; squamis acutis; stigmatibus 2; culmo foliisque scabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

130. C. SIMPLICIUSCULA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 219. *Schkuhr. Car.* 2. 6. Spicis androgynis, superne masculis, in formam linearem aggregatis; stigmatibus 2; fructibus oblongis, breviter rostratis. *Willd.* — Westmorlandia Angliae. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 813) cum Carice hybrida *Schkuhr.* (Elyna caricina *Mert. et Koch.*) conjungit, quae tamen stigmatibus tribus instructa.

131. C. PARVA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. Spicula androgyna, obconica; stigmatibus binis (?); fructibus conico-subulatis, laevibus, ore oblique truncato; squamis femineis ...ris paucis, ovatis, obtusis, cum acumine longo setaceo; masculis pluribus, lanceolato-acuminatis; culmo striato, teretiusculo ...oque caulino laevibus. *Nees.* — Nepalia. — In consortio C. ...ervis crescere videtur, quacum promiscuum unum inveni hu... speciei specimen; inter cognitas species sola C. Willdenowiana accedit nostrae. (Nees.)

b) Spicae androgynae, basi masculae.

132. C. GRYPOS *Schkuhr. Car.* 2. 18. *t. Hhhh. fig.* 193 ...ppe, *Caricol.* 28. Spiculis tribus, alternis, approximatis, sub...undis; capsulis ovato-oblongis, apice bifidis, incurvis, squama ...rotunda longioribus; culmo incurvo, rotundo. *Schk.* Vignea ...ypos *Reichenb. Germ.* 56. — Alpes Salisburgenses, Carin... (Helvetia?) Spicae androgynae, inferne masculae, fide ...kuhr. Structura C. stellulatae, sed spiculae approximatae, ...to-oblongae, erectae, fructus magis fusci, subcurvirostres, ...mae obtusiores, culmi teretes. (Hoppe.) Refert fere humilem stellulatam; spiculae densiores, ovato-oblongae, erectae, spa...eae. (Reichenb.) Sprengel (Syst. 3. 809) cum C. leporina ... conjungit.

133. C. EXILIS *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 14. 351. ... *Q. fig.* 53. Unispicata; androgyna et dioeca; gracilis; ...ceo-foliata; spica fructifera distigmatica, inferne staminifera, ...densiflora, simplici; fructibus ovato-lanceolatis, utrinque con...is, divergentibus, serrulate marginatis, squama ovata acuta ...lo longioribus. *Dewey.*

β) squamacea; spica androgyna longiore; floribus staminiferis plurimis, decurrentibus. *Dewey l. c. tab. Q. fig.* 54.

America borealis.

134. C. REMOTIUSCULA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147. *Willd. Spec.* 4. 21. *Schkuhr. Car.* 2. 21. Spica androgyna, ...mposita; spiculis alternis, inferne masculis, remotiusculis, sub...nis; stigmatibus 2; fructibus ovato-oblongis, acuminatis, bifi...s, compressis, ancipitibus; bractea spiculae inferioris foliacea, ...ngissima. *Willd.* — Sibiria. (America borealis, fide Spreng.) ♃

135. C. DEWEYANA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of*

the Lyceum of New-York 1. 65. *Dewey in Silliman's Ameri Journ.* 9. 62. *tab. C. fig.* 11. *Torrey in Schweinitz. Monog of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 310. *Bec Flor.* 433. Spiculis subternis, sessilibus, ovatis, alternis, su distantibus, apice femineis; suprema ebracteata; fructibus e longo-lanceolatis, rostratis, acuminatis, bifurcatis, plano-convex margine subscabris, squama oblongo-lanceolata breve aristi hyalina paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — l milis C. remotiusculae, distinguitur numero spicularum, squam pistilliferis et fructibus; differt a C. tenuiflora spiculis, fruc bus et foliis et a C. disperma positione flosculorum stamini rorum, fructibus et squamis. (Dewey.)

136. C. GIBBA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 148. *Wi Spec.* 4. 238. *Schkuhr. Car.* 2. 22. Spica androgyna, com sita; spiculis alternis, inferioribus subternatis, remotis, inf masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis; stigmatibu fructibus ellipticis, compressis, rostellatis, bifidis, squama l gioribus. *Willd.* C. remota *Thunb. Jap.* 37. — Japonia — Sprengel (Syst. 3. 812) cum C. axillari *Good.* compingi

c) Spicae sexu distinctae.

137. C. MUTICA *Brown in Richards. App.* 35. *Torr Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of York* 1. 327. *Dewey in Americ. Journ.* 11. 310. Spica cula (solitaria): squamis obtusis; femineis 3, distantibus, exserte pedunculatis, erectis, raris; stigmatibus 2; capsulis libus, muticis, laevibus, squama ovata mucronata longiori foliis bracteisque planis. *Brown.* — America arctica.

138. C. PHYSOCARPA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 202. culis masculis terminalibus, binis tribusve; femineis subter pedunculatis, erectis, cylindricis; glumis oblongis, acutis, p gynio ovoideo inflato breviter rostrato bidentato nervoso ae longis; stigmatibus 2; culmo triquetro, scabro, foliis mar scabris breviore. *Presl.* — Sinus Nootka, nisi portus Mulg ve. ♃ — A C. vesicaria facile distinguenda. (Presl.)

139. C. CHILENSIS *Brongn. in Duperrey. It., bot.* 156. Cu tripedali, folioso; foliis linearibus, longissimis; spicis femi subquaternis, distantibus, ovato-oblongis, sessilibus; inferior folio caule longiore suffultis; superioribus bractea subulata. cam vix superante; spica mascula solitaria, cylindrica; squa femineis lanceolato-subulatis, basi dilatatis, urceolum fusiform acutum bidentatum superantibus; masculis subulatis, acutissi stigmatibus duobus. *Brongn.* — Chile. — Parum affinis C. curvae *Forst.*, haec differt spicis (fructiferis) inferioribus lo pedunculatis fructibusque inferioribus recurvatis. (Brongn.)

140. C. PHACOTA *Spreng. Syst.* 3. 826. *Nees ab Esenb Wight. Bot.* 126. (*Wight. Cat. n.* 1920.) Spicis cylindricis,

ais, approximatis, nutantibus; inferioribus femineis, apice
iculis; terminali binisque terminalibus masculis; bracteis fo-
eis, evaginatis; stigmatibus 2; fructibus obovatis, basi cu-
tis, brevissime rostellatis, papilloso-micantibus, depressis;
amis obcordatis, e sinu setaceo-aristatis; arista feminea squa-
fructuque longiore, mascula breviore; culmo angustissime
uetro; foliis bracteisque culmum superantibus, linearibus,
nis, margine carinaque scaberrimis. *Nees.* C. lenticularis *Don.*
r. *Nepal.* 43. — Nepaliae alpes, Peninsula Indiae orientalis.
Don flores masculos in apice spicularum fertilium haud ob-
ervavit. Squamae masculae castaneae, carina viridi; femineae
ides, margine castaneo, pallidiore. (Nees.)

141. C. NOTHA. Spica mascula solitaria; femineis ternis,
cylindricis, basi attenuatis, approximatis, subfastigiatis; infe-
ribus pedunculatis; superiore subsessili; bracteis setaceis,
ginatis, auriculatis; stigmatibus 2; stylo exserto; fructibus
ibus, convexis, brevirostribus, 5-nervibus, glabris, sangui-
punctatis, squamis ovatis obtusis longioribus; culmo trique-
angulis foliisque planis rigidis margine scaberrimis. *Nees.*
unctata *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. — Nepalia. —
puncta fructuum haud absimilis C. lenticulari *Don.*, sed dif-
squamis obtusis et fructus figura, maxime autem spiculis
rioribus haud androgynis (quod semper in lenticulari vide-
. Squamae sunt fuscae, linea media lata virente. An tamen
lenticularis var.? (Nees.)

142. C. SPHAERICA *Lapeyr. Abr. pyr.* 570. *Spreng. Syst.*
120. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Culmo basi foliato,
cto; spicis superioribus subsessilibus, approximatis; inferio-
is pedunculatis, remotis; fructibus acuminatis, bilobis, laevi-
, squamas lanceolatas aristatas superantibus. *Spreng.* — Py-
aei meridionales.

II) Stylus trifidus. (*CAREX* Reichenb.)

1) Spicae solitariae, dioecae.

143. C. APHYLLA. Dioeca; culmis caespitosis, teretibus,
idis, glabris, basi vaginatis, aphyllis; spica (feminea) solita-
, oblique inserta, ovato-oblonga, bractea spathiformi suffulta;
iculis floriferis oblongis, compressis, apice angustatis et acu-
bidentatis, angulis ciliolatis; stigmatibus 3, longissimis; squa-
ovatis, apice rotundatis, convexis, trinerviis, hyalino-albidis,
so viridulis, apice margineque pallide ferrugineis, glabris.
oenus marginatus *Kunze, Syn. pl. Americ. austr. mss. Poeppig.*
L. pl. Chil. 3. — Chile australis, ad Antuco. — Culmi rigidi,
lati, glaucescentes, 10-15-pollicares, basi vaginati. Vaginae
yllae, ferrugineae, acutatae, fissae, glabrae. Spicae 5 lineas
gae; suppetentes mere femineae. Utriculi immaturi membra-
cei, hyalino-albidi, angulis viridibus. Ovarium oblongum, pal-

lide stramineum. Stylus profunde trifidus, ferrugineus. mata longissima, villosa. Fructus desiderautur.

144. C. Michauxii *Schweinitz. Anal. Table in Anna the Lyceum of natural history of New-York* 1. 64. Di culmis caespitosis, triangularibus, scabris, basi foliatis; culmo brevioribus, anguste linearibus, planis, margine sca spica (feminea) solitaria, erecta, cylindracea, nuda; stigma 3; utriculis oblongis, rostratis, rostro oblique truncato, tri lateribus, membranaceis, hirsutis, squamam ellipticam acuta liatam subaequantibus. C. scirpoidea *Mich. Flor.* 2. 171. *P Flor.* 1. 34. *Richards. App.* 34. C. Wormskioldiana *Horne in Flor. Dan. t.* 1528. (*fide specim. authent. in herb. Lucae Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 154. 14. 352. *t. R.* 56. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals o Lyceum of N. York* 1. 294. — America borealis, ad siuum sonis (Mich.), in alpinis Montium Alborum et in Nova A (Dewey), in regione arctica (Richards.). Spica feminea 8 neas longa. Squamae uninerviae, membranaceae, sanguine staneae, carina pallida. Utriculi membranacei, hirsuti, su sanguineo-fusci. Stylus exsertus, trifidus (bifidus ex M Achenium utriculo $\frac{1}{3}$ brevius, ellipticum, triangulare, basi terminatum, subtiliter punctulatum, fuscum, nitidulum. (Des secundum specimen Michauxianum, a cel. Richard mecum munic.) Vidi in speciminibus C. Wormskoldianae ut sequ Culmi caespitosi, basi repentes, triangulares, scabri, rigidi. pollicares, inferne foliati. Folia culmo breviora, plana, rigi margine scabra. Spicae femineae solitariae, erectae, basi n vel bractea subulata suffultae, 5-6 lineas longae, crassiores in planta Michauxiana. Squamae femineae ovatae, obtusius atro-sanguineae, carina viridula, margine hyalino-pallidae, tae. Utriculi elliptici, rostrati, rostro emarginato-truncat liolato, plano-convexi, membranacei, pilosi, viriduli, super angulos sanguineo-purpurei, squamam subaequantes. Stylus fidus. Achenium utriculo duplo triplove brevius, obovatum angulare, immaturum fuscescenti-stramineum.

2) Spicae solitariae, androgynae, apice masculae.

145. C. setifolia *Kunze, Syn. pl. Americ. austr.* n *Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. Culmis caespitosis, filiformibus, tibus, rigidis, glabris; foliis brevibus, subulato-linearibus, natis, margine scabris; spica solitaria, ovata, basi folio si vel duplici suffulta, androgyna, superne mascula; stigmatib utriculis oblique obovato-pyriformibus, hinc planis, inde con obtusangulis, membranaceis, binerviis, apice parum atten ore bilobo, pilis minutissimis conspersis, nervis prominen hirtellis, squama oblonga acuto-mucronata glabra brevio — Chile. — Culmi sesquipedales, basim versus vaginis branaceis striatis glabris fissis, in folium breve desinentibu

ructi. Spica 4 lineas longa. Squamae masculae lineari-lanceolatae, acuto-submucronatae, uninerviae, subcarinatae, glabrae, yalino-albidae, carina viridi, marginibus superne fuscescentibus; quamae femineae uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, carina iridi, margine superne ferrugineae. Utriculi stramineo-pallidi, ervis viridibus. Stigmata longissima, ferruginea, villosa. Acheium immaturum obovatum, trigonum, mucronatum, laeviusculum, stramineo-flavidum, ad basim exteriorem rudimento rhacheoae filiformi ciliato viridulo instructum. Specimina Poeppigiana ostris tenuiora, vix florifera. Conf. cum C. Sellowiana.

146. C. FRASERIANA *Bot. Mag. t.* 1391. *Ait. Kew. ed. alt.* 5. 238. Spica simplici, androgyna, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus ovatis, ventricosis, divaricatis; culmo vaginato; vagina suprema cucullata, foliacea. *Ait.* C. Fraseri *Andr. Rep. t.* 639. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 295. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 155. *Beck. Flor.* 431. C. Lagopus *Muehlenb. Gram.* 265. (*test. Torrey, Dewey* [*l. c.* 25. 146.] *et Beck.*) Cymophyllus... *Pursh. Flor.* 1. 47. (*fide Nutt.*) — Carolina, Pennsylvania. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, uninerviae, hyalino-albidae, glabrae; femineae masculis similes, sed latiores. Utriculi inflati, brevissime rostrati, membranacei, binervii, viriduli, glabri; rostro truncato. Stylus trifidus. Stigmata castaneo-fusca.

147. C. POLYTRICHOIDES *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. *t. Iii. f.* 138. *Willd. Spec.* 4. 213 *et herb. n.* 17116. *Pursh. Flor.* 1. 39. *Muehlenb. Gram.* 230. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 258. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 296. Spica androgyna, simplici, superne attenuata, mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, compresso-triquetris, obtusis, emarginatis; squamis oblongis, obtusis, mucronatis. *Willd.* C. leptalea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. C. microstachya *Mich. Flor.* 2. ... (*secundum Pursh et specim. authent.*) — America borealis. — Squamae masculae remotae, subdistichae, carinatae, mucronatae, glabrae, lateribus ferrugineae, carina viridi; femineae ellipticae, acuto-submucronatae, virides, glabrae, superne ad margines fuscescentes. Utriculi squamam triplo superantes, anguste oblongi, obtusi, apice pro stigmatum emissione perforati, plano-convexiusculi (?), nervosi, membranacei, glabri, virides. (Descr. secundum specimen a Jacquemontio mecum communic.) Stigmata 2 v. 3, teste Willd. C. Willdenowii *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 258 est C. polytrichoidis varietas. (Torrey l. c.)

148. C. AFFINIS *Brown in Richards. App.* 35. *Torrey in*

*) Specimina Torreyana cum Muehlenbergianis herb. Willd sunt congrua. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of I
York 1. 297. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 305. (*et*
317.) Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatib
3; squamis lanceolatis, acutis, muticis; infima aristata. *Brow*
— America arctica. — Proxima C. polytrichoidi. (Brown
Sprengel (Syst. 3. 807) cum hac conjungit.

149. C. PAUCIFLORA *Lightf. Scot.* 2. 543. *t.* 6. *f.* 2. *Schku*
Car. 1. 10. 2. 32. *t. A. f.* 4. *Good. in Linn. Trans.* 2. 1
Willd. Spec. 4. 211 *et herb. n.* 17113. *Host. Gram.* 1. *t.*
Smith. Flor. Brit. 3. 966. *Engl. Bot. t.* 2041. *Gaudin. Agr*
2. 74. *Flor. Dan. t.* 1274. *Hoppe, Car.* 43. *Torrey* *) in *Sch*
nitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. Y
1. 298. *Beck. Flor.* 431. Spica androgyna, simplici, subqu
flora; flore masculo terminali, subsolitario; stigmatibus 3;
tibus lanceolatis, teretibus, reflexis; squamis femineis ca
Willd. C. patula *Huds. Angl.* 402. C. Leucoglochin *Linn. S*
413. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Reichenb. Germ.*
Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10. 42. C. pulicaris
Suec. 747. 834. C. phyllophora *Hartm.* (*fide Reichenb.*) —
tia, Suecia, Hercynia, Baruthia, Silesia, Moravia, Styria,
rica borealis. ♃ — Squamae masculae ovato-oblongae, ob
uninerviae, ferrugineae, apice margineque hyalinae; femineae
tae, obtusiusculae, ferrugineae, carina viridi, margine hy
glabrae. Utriculi squamam paulo superantes, lanceolati,
attenuato-rostrati, membranacei, obsolete nervosi, glabri,
mineo-viriduli; ore truncato, ferrugineo. Achenium (im
rum) utriculo fere triplo brevius, oblongum, trigonum, st
neo-flavidum. Stylus elongatus, trifidus. (Descr. juxta speci
herb. Willd.)

150. C. MICROGLOCHIN *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 1
Willd. Spec. 4. 212 *et herb. n.* 17114. *Schkuhr. Car.* 2. 3
Ssss. fig. 110. *Flor. Dan. t.* 1402. *Gaud. Agrost.* 2. 76. *Ho*
Caric. 43. *Reichenb. Germ.* 61. Spica androgyna, simplici,
12-flora; floribus masculis subsenis, terminalibus; stigmati
3; fructibus lanceolatis, semiteretibus, reflexis, apice arist
subulatis; squamis femineis caducis. *Willd.* Uncinia micro
chin *Spreng. Spec.* 3. 830. *Ledeb. Flor.* 4. 234. (*v. s.*) —
ponia, Bavaria et Salisburgia (Hoppe), Vallesia, Caucasus or
talis, Dahuria. ♃ — Squamae oblongae, obtusae, uninervi
nervo apice evanescente, ferrugineae, marginibus hyalinae,
brae; femineae ovatae, acutiusculae, uninerviae, nervo apice
nescente, glabrae, ferrugineae, marginibus hyalino-pallidae. U
culi squamam paulo superantes, lanceolati, apice attenuato-
strati, rostro truncato, antice fisso, hinc plani, inde convexi
nervosi, membranacei, stramineo-fuscescentes, glabri. Seta

*) Specimina americana cum europaeis omni modo conven
(Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

ndo utriculi subulata, recta, rigida, exserta, glabra. Stylus tri-, rissime quadrifidus. Stigmata ferruginea. (Descript. secundum ecimina vallesiaca.) Valde affinis praecedenti.

151. C. PYRENAICA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 214 (*excl. syn. Schkuhr.*) *et herb. n.* 17269. *Cand. Fl.* 6. 287. *C. A. Mey. Cyper. nov.* 18. *t.* 7. Spica androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongis, riter rostratis, horizontalibus. *Willd.* C. Fontanesiana *Cand. Fl.* 3. 102. C. acutissima *Lois. Gall.* 628. (*fide Willd. herb.* 17268. *fol.* 2, *sub C. Ramondiana.*) C. Ramondiana *Cand. Fl.* 3. 101. *Willd. herb. n.* 17268. *fol.* 1. C. Marchandiana *Lapeyr. Spreng. Syst.* 3. 806. (*fide Cand. et Duby. Bot. Gall.* 488.) C. denudata *Lapeyr.* (*fide Steud.*) — Pyrenaei. ♃ — Squamae masculae lanceolatae, acutae, pallide ferrugineae, margine pallidiores, glabrae; femineae ovato-oblongae, acutato-sub-mucronatae, ferrugineae. Utriculi ovato-lanceolati, breviter pedicellati, apice attenuato-rostrati, membranacei, binervii, glabri, ...ei, carinis viridibus; rostro ferrugineo, obsolete bilobo, ... fisso. Achenium utriculo fere dimidio brevius, ellipticum, ...num, acuto-mucronatum, brevissime stipitatum, fuscum. ... trifidus. (Descr. secundum specimina a Thomasio lecta.) ...tus immaturi adpressi, maturi patuli et deflexi. (Cand. l. c.)

152. C. SPICATA *Schkuhr. Car.* 1. 11. 2. 35. (*excl. synon.*) D. *fig.* 15. *Wallr. Sched. crit.* 491. *Hoppe, Caricol.* 44. *Reichenb. Germ.* 61. Spica simplici, androgyna, superne mascula; ...tibus triquetris, subreflexis, breviter rostratis; foliis planis, ...bris; radice repente. *Reichenb.* C. leucoglochin *Wohlleben.* (*ex Reichenb.*) — Saxonia. — Willdenow (Spec. 4. 214) cum du... ad C. pyrenaicam ducit, Sprengel (Syst. 3. 806) sine dubio.

153. C. NIGRICANS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 17. *t.* 7. Spica androgyna, simplici, oblonga, superne mascula; stigmatibus 3; ...igyniis stipitatis, patulis, laevissimis, ovatis, rostratis, ore ...rioso bilobis, glumam obtusam subaequantibus; foliis molli..., planis, culmum laevem superantibus. *Mey.* — Unalaschca. — Radix repens. Proxima C. pyrenaica *Wahlenb.* differt fo... rigidioribus, angustioribus et praecipue perigyniis anguste ...ongis, utrinque attenuatis, rostro crassiore, nec non ore in...tro. (Mey.)

154. C. OBTUSATA *Liljeblad in Act. Holm.* 1793. 69. *t.* 4. , *Flor. Suec.* 37. *Schkuhr. Car.* 2. 34. *t. Qqq. f.* 159. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 212 *et herb. n.* 115. Spica androgyna, simplici, pauciflora, superne mascula; ...gmatibus 3; fructibus subquaternis, ellipticis, nitidis, striatis, ...arginatis, squama lanceolata majoribus. *Willd.* C. microcephala *C. A. Mey. in Ledeb. Flor. Alt.* 4. 205. (*fide ips. auct. in* ...) *Ledebour. Ic. plant.* 4. 9. *t.* 319. — Oelandia et montes ad Tscharysch. ♃ — Longe repens. Squamae femineae subrotundo-ovatae, acutae, dorso ferrugineae, margine apiceque hya-

lino-fuscescentes. Utriculi subrotundo-elliptici, rostrati, trig nervosi, castaneo-fusci, glabri, squamam superantes; ore h lino, obtuso, hinc fisso. Achenium subrotundum, triangul utriculum replens, basi styli terminatum, olivaceum, basi tica instructum stipite filiformi, apice bilobo, glabro, virid (Descr. secundum specimen oelandicum.)

155. C. RUPESTRIS *All. Ped. n.* 2292. *t.* 92. *f.* 1. *W Spec.* 4. 215 *et herb. n.* 17119. *Schkuhr. Caric.* 2. 36. *t. N fig.* 200. *Hoppe, Caric.* 45. *Reichenb. Germ.* 61. Spica and gyna, simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus el ticis, brevissime rostratis, compresso-triquetris, squamam obl gam acutiusculam subaequantibus; foliis culmo duplo brevi bus. *Willd.* C. petraea *Schkuhr. Caric.* 2. 35. *t. Kkk. fig. Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 139. *Willd. Spec.* 4. 214 *et n.* 17118. *Gaud. Agrost.* 2. 78. (*fide Wahlenb.*, *) *Hoppe et chenb.*) *Host. Gram.* 4. 43. *t.* 76. — Sabaudia, Delphinatus, Ty (Hoppe), Lapponia, Dahuria (C. A. Meyer.). ♃ — Squamae culae ovato-oblongae, obtusae, glabrae, ferrugineae, margin albo-albidae; femineae ovatae, apice rotundatae, unine nervo apice evanescente, ferrugineae, glabrae. Utriculi mam superantes, oblongi, brevissime rostrati, rostro tru basi attenuati, hinc plani, nervosi, inde convexo-obtus membranacei, glabri, ferruginei. Achenium (immaturum) gum, hinc planum, inde convexo-angulatum, stramineo-palli (Descr. juxta C. rupestrem Willd. herb. fol. 1.) Sprengel (S 3. 806) infauste huc ducit C. Dufourei *Lapeyr.*, quae, fide cim., Elyna spicata. Habitu Elynae spicatae simillima.

Species hujus sectionis a me haud visae.

156. C. CIRCINATA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 15. *t.* 6. S androgyna, simplici, superne mascula; stigmatibus subbinis; rigyniis erectis, oblongo-lanceolatis, ore truncatis, margine pidis, glumam obtusam superantibus; foliis rigidis, circin *Mey.* — Unalaschca, in rupibus. ♃ — Radix repens. C. trichoides *Muehlenb.* et C. pulicaris *Linn.* nostrae affines; differt culmo multo altiore, foliis mollibus, glumis mucronati perigyniis laevibus; haec perigyniis demum reflexis, laevissi aliisque notis. (Mey.) Ex icone C. rupestri similis.

157. C. ATTENUATA *Brown. in Richards. App.* 35. *To in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of York* 1. 297. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 305. S androgyna, simplici, superne mascula, densa: femineis pauci bus, alternis; squamis omnibus obtusis. *Brown.* — Ameri arctica.

158. C. FILIFOLIA *Nutt. Gen.* 2. 204. *Richards. App.*

*) Wahlenberg C. rupestrem *All.* ad C. petraeam ducit.

rrey *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Ly-*
m of N. York 1. 298. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.*
150. 12. 296. *tab. P. fig.* 50. Spica unica androgyna, su-
ne staminifera, subcylindracea, acuta; fructibus subglobosis,
integris, cum squama retusa; follis filiformibus, involutis,
ulatis. *Dewey.* — America borealis (ad fluv. Missouri) et
ica. — Caespitosa. C. petraeae *Schk.* (C. rupestri *All.*) valde
is (Torrey); sed distyla.

159. C. SELLOWIANA *Schlechtendal in Linnaea* 10. 117.
gmatibus 3.) Caespitosa; foliis flaccidis, caules, monosta-
s ima tantum basi foliiferos superantibus; spica simplici,
drica, androgyna, superne mascula; bracteis oblongo-ellipti-
cuspidato-acuminatis, quam fructus e basi cuneata ovali-tri-
i acuminati, margine sursum subalati angustioribus. *Schlech.*
— Brasilia meridionalis. — Conf. cum C. setifolia n. 145.

Spicae plures, aggregatae, androgynae, superne masculae.

160. C. CURVULA *All. Ped. n.* 2295. *t.* 92. *f.* 3. *Vill. Delph.*
97. *Schkuhr. Car.* 1. 35. 2. 38. *t. D. Hh. f.* 17. *Wahlenb.*
Act. Holm. 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 218 *et herb. n.* 17126.
fol. 1 ? *et fol.* 9, *specim. sinistr.*) *Gaud. Agrost.* 2. 113.
e, Caricol. 48. *Reichenb. Germ.* 62. *Host. Gram.* 3. 52. *t.* 78.
is androgynis, superne masculis, in capitulum oblongum ag-
atis; stigmatibus 3; capsulis ovatis, compressis, acuminatis;
amis ovatis, mucronatis; foliis arcuatis, secundis. *Willd.* C.
abilis *Schleich.* *) (*fide Hoppe, Car.* 98.) C. lobata *Willd.*
b. n. 17144. *fol.* 3. — Helvetia, Sabaudia, Delphinatus, Salis-
rgia, Tyrolis, Carinthia, Styria. — Squamae femineae ellipti-
, mucronatae, ferrugineae, superne ad latera pallidiores, ca-
subtrinervia, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi,
oni, apice attenuato-rostrati, rostro apice bifido, antice pro-
ius fisso, lobis acutatis, hyalino-fuscescentibus, membranacei,
rvii, ferruginei, glabri, nervis superne scabriusculis. Stylus
unde trifidus. Achenium utriculo dimidio brevius, obova-
, triangulare, subtilissime punctulatum, fuscescens, ad ba-
exteriorem instructum appendice subulata, complanata, viridi,
ra, apice trilobulata, achenio breviore. (Descr. juxta speci-
na in cacumine montis Col Ferret lecta.) Carex curvula *Bieb.*
r. Suppl. 611 (*excl. syn.*) est Elyna schoenoides *C. A. Mey.*
le ips. auct.)

161. C. BALDENSIS *Linn. Spec.* 2. 1380. *Schkuhr. Car.* 2.
t. Y. f. 81. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.*
216 *et herb. n.* 17121. *Hoppe, Caricol.* 47. *Host. Gram.* 4. 45.
79. *Reichenb. Germ.* 62. Spicis androgynis, superne mascu-
, subsenis, aggregato-capitatis; stigmatibus 3; fructibus ellip-

---

*) Carex mirabilis *Host. Gram.* 4. *t.* 78 est Elyna caricina? (Hoppe.)

ticis, squama obtusa brevioribus; involucro diphyllo. *Willd.* Italia superior (Mons Baldo), Tyrolis. ♃ — Squamae ma lae oblongae, obtusae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; mineae late ovatae, obtusae, albidae, carina viridi, dorso fe gineo-punctulatae, glabrae. Utriculi squamam paulo superan oblongi, apice obtusi et brevissime rostellati, rostello trunc trigoni, striato-multinervii, fuscescentes, glabri. Achenium longum, basi styli mucronatum, triangulare, subtilissime pu latum, ferrugineum, utriculo fere dimidio brevius. (Descript. cundum specimina baldensia.)

4) Spicae solitariae, androgynae, inferne masculae.

162. C. SQUARROSA *Linn. Spec.* 2. 1380. *Willd. Spe* 215. *Schkuhr. Car.* 2. 37. *Muehlenb. Gram.* 231. *Dewey in limen's Americ. Journ.* 7. 270. *tab. J. fig.* 29. *Torrey in Sch nitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. *t.* 27. *f.* 2. Spica (androgyna, inferne mascula) simplici, sissima, oblongo-cylindrica; fructibus imbricatis, horizonta glabris, subsquarrosis, apice bidentatis, glumis lanceolatis gioribus. *Torr.* C. typhina *Mich. Flor.* 2. 169. (*test. Ell. wey. et Torr.* *)

β) typhinoides *Dewey l. c.* 11. 316. C. typhinoides *Sch nitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. Y* 1. 66.

— America borealis. ♃ — Culmi triangulares, foliati, sup scabri. Folia graminea, plana, rigida, margine scabra. Sp terminalis, solitaria (rarius geminae, parum remotae), ellipti oblonga, obtusa, androgyna, basi mascula; fructifera squam subpollicaris. Squamae femineae oblongae, acutiusculae, glab hyalino-albidae, carina viridi. Stylus elongatus, trifidus. S mata ferrugineo-castanea. Utriculi obovato-cuneati, longe rost trigoni, inflati, membranacei, obsolete nervosi, stramineo-fus centes, glabri, squamam fere duplo superantes, maturi hori tales; rostro bidentato. Achenium utriculo triplo brevius, ov oblongum, apice in stylum attenuatum, triangulare, punctulat pallide castaneum. (Descript. juxta specimina a Jacquemo sub nomine C. typhinae *Mich.* accepta.) C. ampullaceae pa affinis.

5) Spicae complures, capitato-aggregatae, androgynae, inf masculae.

163. C. MACROCEPHALA *Willd. herb. n.* 17252. *Sp Syst.* 3. 808. Spicis androgynis, inferne masculis, aggreg ovato-capitatis; stigmatibus binis (rectius ternis?); fruct ovatis, acuminatis, bicuspidatis, margine cartilagineo-serr

---

*) Pursh (Flor. 1. 35.) C. typhinam ad C. cephalophoram duci

illd. l. c. — Asia borealis. — Culmi caespitosi, 9-10 lineas ngi, triangulares, rigidi, glabriusculi, inferne foliati. Folia culmo multo superautia, rigida, plana, sulcata, margine denticulo-scabriuscula. Spica terminalis, composita, densa, ovato-elliptica, sesqui- vel bipollicaris. Spicae propriae basi masculae Willd.). Squamae femineae ovatae, acuminato-subulatae, multinerviae, membranaceae, ferrugineae, marginibus pallires, glabrae. Utriculi squama vix breviores, ovati, acuminato-rostres, externe planiusculi, interne convexi, acutanguli, an- marginatis, multinervii, coriacei, basim versus spongiosi, i, nervis castaneis, glabri, nitiduli; marginibus membrana- irregulariter dentato-laciniatis, lobulis bidentatis, inferiori- interdum reflexis; rostro apice bicuspidato. Achenium par- obovatum, hinc planiusculum, inde convexo-subangulatum, ssime punctulatum, atro-castaneum. Embryo turbinato-formis, ad basim albuminis inclusus. Ovarium trigonum. s longissimus, basi aequalis, apice trifidus? (bifidus ex l.)

Spicae plures; terminalis androgyna, basi mascula, interdum apice vel ubique mascula; reliquae femineae.

a) Virescentes.

164. C. VIRESCENS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 45. *m. fig.* 147. *Willd. Spec.* 4. 251 *et herb.* n. 17182. 1. (*specimen dextrum.*) *Muehlenb. Gram.* 233. *Pursh. Flor.* . *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 259. *Torrey* *) *in weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.* 1. 321. *Beck. Flor.* 436. Spica androgyna, lineari, pedunculata, inferne mascula; femineis approximatis, 2, subpedunculalinearibus; stigmatibus 3; fructibus globoso-triquetris, ob- pubescentibus. *Willd.*

β) costata; spiculis majoribus; fructibus valde costatis; vaginis exterioribus atro-purpureis. *Torr. l. c.* C. virescens β costata *Dewey l. c.* C. costata *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 67.

America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, robuste onatae, carina virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae, one scabro. Utriculi obovati, apice rotundati ibique per- i, membranacei, virides, villoso-pubescentes. Achenium sub- ndo-ellipticum, triangulare, subpunctulatum, fuscescenti-stra- um. (Descr. secundum specimen herb. Willd.) Affinis quo- C. piluliferae, C. Griolettii et C. tomentosae.

165. C. DASYCARPA *Muehlenb. Gram.* 236. *Elliott. Bot.* 2. . *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the*

*) Specimina Torreyana sunt eadem ac Muehlenbergiana herb. Willd. hlechtend. in Linnaea 10. 261.)

Lyceum of N. York 1. 331. *Dewey in Silliman's Americ. Jo* 11. 148. *tab. M. fig.* 38. Spicis distinctis; spica stamin subsessili, parva; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, approximatis, oblongis, alternis; inferioribus subpedunculi fructibus ovato-triquetris vel oblongis, villosis, nervosis, squ ovata acuminata longioribus. *Dewey*. — Carolina. — Spica fructus longiores iis C. virescentis. (Ell.)

166. C. TRICEPS *Mich. Flor.* 2. 170. *Elliott. Bot.* 2. Spicis 3, ellipticis, sessilibus; terminali androgyna, inferne cula; reliquis mere femineis; stigmatibus 3; utriculis pyrifo bus, trigonis, apice perforatis, glabris, squamam oblongam minato-mucronatam subaequantibus. C. virescens *Willd.* n. 17182. *fol.* 1, *specimen sinistrum.* C. viridula *Mich. Flo* 170. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. 320. (*fide synon.*) *Dewey in Sill Americ. Journ.* 11. 153. — Carolina. — Squamae feminea longae, acuminato-mucronatae, lateribus hyalino-albidae, cari ridi, punctulis minutissimis ferrugineis conspersae, glabrae, crone scabro. Utriculus pyriformis, trigonus, obtusus, apice foratus, membranaceus, olivaceo-fuscus, glaber. Achen lipticum, triangulare, punctulatum, stramineo-pallidum. (De juxta specimen Michaux.) Stylus trifidus. (Mich.) Differt a xima C. virescente spicis ellipticis utriculisque glabris. N (Flor. 1. 37) cum ? ad C. scirpoidem trahit; Torrey (l. c.) tra C. viridulam mediam dicit inter C. hirsutam et C. vi centem, forsan varietatem.

167. C. HIRSUTA *Willd. Spec.* 4. 252. *Schkuhr. Car.* 2. *t. Www. fig.* 172. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Elliott. Bot.* 2. 539. *wey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 260. 11. 315. *Torrey in Sch nitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. Y* 1. 233. *Beck. Flor.* 436. Spica androgyna, oblonga, pedu lata, inferne mascula; femineis remotiusculis, subternis, sub silibus, oblongis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtus mis, obtuse triquetris; foliis vaginisque hirsutis. *Willd.* C. pillata *Schkuhr.* (*fide ips. auct.*)

β) pedunculata; spiculis oblongo-cylindricis, pedunculi foliis vix pubescentibus. *Torrey l. c. Dewey l. c.* 11.

— America borealis. ♃ — Squamae femineae ovatae, acumin mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae, mucrone bro. Utriculi squamam paulo superantes, elliptici, subias trigoni, ore emarginato, membranacei, obsolete nervosi, virid glabri. Achenium ellipticum, triangulare, immaturum stra neo-pallidum. (Descript. juxta specim. ab Unione itin. distrib Similis C. virescenti. (Beck.)

168. C. FORMOSA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 8. *t. B. fig.* 6. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in A nals of the Lyceum of N. York* 1. 325. *Spreng. Spec.* 3. 8 *Beck. Flor.* 436. Spicis oblongis, crassis, secundis, quatern

ntibus, exserte pedunculatis, nutantibus; suprema inferne ula; fructibus oblongis, triquetris, subinflatis, acutiusculis, subintegro vel bilobo, squama ovata acuta duplo majoribus. ♃. — America borealis. — Culmus 12-18-poll. Folia inm pubescentia. (Beck.) Spicae 4, cylindraceae, peduncula- terminalis androgyna, basi mascula; reliquae femineae (inm ima basi masculae?). Squamae femineae ellipticae, acuglabrae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad latera palferrugineae. Utriculi squamam subaequantes, subrotundi, to-trigoni, brevissime rostellati, rostello obtuso, basi subato-attenuati, membranacei, punctulati, binervii, glabri, fer- i, patentes. Achenium obovatum, triangulare, faciebus iusculis, mucronatum, punctulato-scabratum, fuscescens, . (Descript. juxta specim. ab Unione itin. destributa.) ta 3 (ex Beck.). C. digitali affinis, differt fructibus acuicis brevioribus, ovatis, caet. (Beck.); C. tricipiti et C. affinior? C. granulari habitu simillima. Carici Mieerii arcte affinem putat Dewey.

69. C. INFUSCATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. 4-5, valde approximatis, ovalibus, sessilibus; mediis mino- suprema basi mascula; inferioribus femineis infimave sola -bracteatis; bractea evaginata; stigmatibus ternis; fructialibus, gibboso-trigonis, glabris, mucrone brevi, truncato, as ovatas acutas fuligineo-nigras superantibus; culmo tri-, apice scabro, incurvo. *Nees.*

β?) microcarpa. (*Wall. Cat. n.* 3381, *ex parte.*) palia. — Squamae femineae subrotundo-ovatae, obtusius- atro-sanguineae. Utriculi (immaturi) squama duplo lon-, clavato-pyriformes, trigoni, brevissime rostellati, memei, punctulati, glabri, fusci, nitiduli; rostello subemargiastaneo. Ovarium triangulare. (Descript. juxta specimen tis *β?*) Differt a C. Buxbaumii, cui affinis; var. *β* est e diversae speciei. (Nees.)

b) Atratae.

70. C. VAHLII *Schkuhr. Car.* 1. 87. 2. 46. *t. Gg. fig.* 44 *pp. fig.* 154. *Willd. Spec.* 4. 254 *et herb. n.* 17185. *Le- r.* 4. 217. (*v. s.*) Spica androgyna, pedunculata, oblonga, mascula; femineis subternis, remotiusculis, subpedunculoblongis, obtusis; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-el-, triquetris, ore subindivisis, squama oblonga obtusa ma-. *Willd.* C. alpina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. *Dan. t.* 403. (*excl. syn.*) — Lapponia, Insulae Curaicae, subalpinis, prope pagum Tschetschulicha, alpes ad Baica- (Mey.) ♃ — Squamae femineae ellipticae, acutae, totae purpureae, interdum imo margine hyalino-albidae, glabrae. i obovati, breviter rostrati, trigoni, punctulati, stramineo-, ore purpureo-castaneo et integro, superne hirtelli. Ache-

nium oblongum, triangulare, immaturum stramineo-
Stylus trifidus. (Descript. juxta specimen Lappon.)

171. C. BUXBAUMII *Wahlenb. in Act. Holm.* 1ξ
(*Buxb. Cent.* 4. *t.* 59.) *Willd. Spec.* 4. 252 *et herb.*
Schkuhr. Car. 2. 45. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Muehlenb. Gr*
Ell. Bot. 2. 539. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Car*
nals of the Lyceum of N. York 1. 323. *Dewey in*
Americ. Journ. 10. 39. *Hoppe, Caricol.* 53. *Reichenb.*
Spica androgyna pedunculata, obovata, inferne mascul
neis subternis, remotis, subpedunculatis; stigmatibus 3
bus ellipticis, triquetris, obtusis, obsolete bidentatis,
oblongam mucronatam subaequantibus. *Willd.* C.
Schkuhr. Car. 1. 84. *t. X. Gg. fig.* 76. — Ingria, Su
ponia, Norvegia, Germania, America borealis. ♃ —
femineae oblongae, acuminato-mucronatae, atro-sangui
neae, carina viridi, glabrae. Utriculi elliptici, ore bide
goni, nervosi, scabriusculi, virides. Achenium subr
triangulare, basi styli terminatum, obsolete punctulat
cum, nitidum. (Descript. secundum specimina agri ber
specimina europaea Willd. herb. est americanum Mueh
sub nomine C. albo-atrae, quae omnia se Torreyanis a
(Schlechtend. in Linnaea 10. 261.) C. polymorpha
est probabiliter varietas C. Buxbaumii. (Dewey in Sillim
Journ. 11. 318.) Conf. cum C. Halseyana *Dewey.*

172. C. MELANANTHA *C. A. Mey. in Ledeb. Flo*
et Ill. 4. 8. *t.* 317. Spicis subsenis, confertis, ovatis,
erectis; stigmatibus 3; perigyniis subtrigonis, elliptici
latis, ore hyalino integerrimo terminatis, tenuissime g
erectis, glumam acutiusculam muticam subaequantibus.
Regio Altaica. — Culmi superne scaberrimi. Spica t
androgyna, basi mascula; reliquae femineae. (Mey.)
femineae ellipticae, acutiusculae, atro-sanguineae, carin
nea, imo margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi obo
viter rostrati, punctulati, apicem versus scabriusculi, s
pallidi; rostro purpurascente, ore emarginato-bidenticula
nium obovatum, trigonum, rudimento styli ad basim
terminatum, subtransverse undulato-punctulatum, fusc
dulum. Stylus trifidus. (Descript. secundum specimen
Proxime accedit ad C. atrofuscam *Stev.* (C. nigram *All.*),
mis oblongis et perigyniis ellipticis ore integerrimis
ferre videtur (Mey.); affinior C. atratae.

173. C. SABULOSA *Turczan., C. A. Mey. in litt*
quaternis, sessilibus, approximatis, infima magis mi
mota, folio suffulta, oblongis; terminali androgyna, a
que mascula; reliquis mere femineis, interdum apice
stigmatibus 3; utriculis (immaturis) anguste pyriform
stratis, punctulatis, glabris, squama elliptico-oblonga a
vioribus; rostro bidentato, angulis scabro; culmis foliis

no scabriusculis. — Alpes Baicalenses? — Culmi pedales et tiores, triangulares, inferne foliati; angulis scabriusculis. Fo- a culmum subaequantia, anguste graminea, plana, rigida, api- m versus angustato-subulata, margine scabriuscula. Spica ter- inalis 8-9 lineas longa; reliquae minores. Squamae femineae nguineo-fuscae; carina viridulo-pallida. Utriculi immaturi stra- neo-pallidi. Stigmata 3, longe exserta, fuscescentia. (v. spe- . authent. a C. A. Mey. missa.) Utriculis rostratis a pro- a C. Buxbaumii differt. (C. A. Mey.) Affinior C. melanan- e et forsan nil nisi hujus forma.

174. C. CAUCASICA *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 68. *Bieb.* r. 3. 612. Spica androgyna terminali, basi mascula; femi- s quaternis, pedunculatis; infima remota; stigmatibus 3; fruc- s ellipticis, compressis, rostro bifido, squamam lanceolatam inatam longitudine aequantibus, (ipsa) triplo latioribus. . — Caucasus orientalis, Iberia occidentalis. ♃ — Major atrata et affinibus. (Bieb.) An recte huc collocata?

175. C. PARVIBRACTEATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* Spicis femineis ternis; inferiore remota, pedunculata; re- s subsessilibus; terminali inferne mascula; bracteis evagina- subulatis, brevissimis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, e emarginato-bidentatis; stylo prominulo; squamis ovatis, tiusculis, apice denticulatis, fuscis, carina viridi; masculis oribus; culmo triquetro, gracili, angulis scabris; foliis elon- s. *Nees.* — Nepalia. — Est e societate C. Buxbaumii, as- lae et affinium. (Nees.)

176. C. ASPERULA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. cis subquinis, pedunculatis, cylindricis; terminali inferne mas- ; infima remotiuscula; bracteis foliaceis, evaginatis; stigma- s 3; fructibus ovalibus, depressis, 5-costatis, subtilissime ctato-exasperatis; rostro angusto, bidente, fructu paulo bre- ; squamis femineis oblongis, acutis; masculis lanceolato- latis; culmo triquetro, angulis scabris. *Nees.* — Nepalia. — ucasicae *Stev.* et C. Buxbaumii nonnihil affinis, differt ro- fructus angusto ejusque superficie dense punctulato-aspera sim versus nervoso-plicata, 5-7-costata. (Nees.)

177. C. ATRATA *Linn. Spec.* 2. 1386. *Flor. Dan. t.* 158. *ukr. Car.* 1. 52. (*excl. All.*) 2. 42. *t. X. fig.* 77. *Good. in* . *Transact.* 2. 189. *Smith. Brit.* 3. 987. *Wahlenb. in Act.* . 1803. 106. (*excl. var. β.*) *Engl. Bot. t.* 2044. *Willd. Spec.* 221 *et herb. n.* 17129. *Host. Gram.* 1. 65. *t.* 88. *Torrey* *) *in weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New- rk* 1. 320. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 271. *Hoppe Denkschr. d. Regensb. bot. Gesellsch.* 1815. *t.* 3. *f. r. s. t. u. ed. Caric.* 50. *Reicheub. Germ.* 62. *Ledeb. Flor.* 4. 214. (*Beck.*

*) Specimina boreali-americana cum suecicis exacte quadrant. (Torr.)

Flor. 435?) *Gaud. Agrost.* 2. 114. (*excl. var.* β *et* γ.) (S
ternis quinisve, androgynis, inferne masculis); superiore c
sessili; reliquis oblongis, subpedunculatis, demum pen
fructibus subrotundo-ovatis, breviter rostratis, bidentatis;
mis ovatis, acutis; foliis culmisque glabris. *Hoppe.* C. su
Opitz. (*teste Reichenb.*) — Europa, Sibiria, Altai, Americ
realis, Kotzebue's Sound (Beechey.). ♃ — Squamae fem
acutiusculae, purpureo-atrae. Utriculi elliptici, brevissim
stellati, rostello obsolete bidentato, punctulati, sanguineo-
ginei, saepe stramineo-flavidi, glabri. Stigmata 3, albida.
nium subellipticum, apicatum, hinc planiusculum, inde co
obtusangulum, fuscescens, nitidulum. (Descript. juxta spe
sudetic.) Variat culmis foliisque magis minusve scabris,
culis stramineo-viridibus et sanguineo-ferrugineis, stigm
albidis et atroviolaceis. Secundum Hoppium culmus et
semper glabra, utriculi virides (nec flavi, ut auctores descri
et stigmata atroviolacea. Planta altaica potius C. ater
Hoppe. quam C. atratam refert, sed ipsa C. aterrima form
est nisi varietas C. atratae e loco natali humiliore orta. (L
l. c.) Quid C. atrata *All. Pedem. n.* 2309?

178. C. ATERRIMA *Hoppe in Denkschr. d. Regens*
Gesellsch. 1815. *t.* 3. *fig. o. p. q. Ejusd. Caric.* 51. *Rei*
Germ. 62. Spicis omnibus cylindricis, subpedunculatis, e
(monoecis; terminali androgyna, basi mascula; reliquis femi
fructibus atropurpureis, muricatis, obovatis, compressis;
ovatis, obtusiusculis; culmo scabro. *Hoppe.* C. nigra *Sc*
Caric. 2. 38. *t. Aaa. fig.* 115. (*excl. syn.*) C. atrata β
Gaud. Agrost. 2. 114. C. atrata *Vill. Delph.* 2. 216. (*fi*
non.) C. dubia *Gaud. Etrennes de Flore* 178. (*fide synon*
cylindrica *Mielichhof. ined.* (*ex Reichenb.*) — Salisburgia.
thia, in summis alpibus. — Huc forsan C. atrata *Wahlenb.*
242. (Hoppe.) Differt a proxima C. atrata (quacum s
confusa) praeter stationem altiorem et tempus serius flo
spicis atris, cylindraceis, summa saepe item pedunculata,
latis longisque, culmis bipedalibus, scabris, fructibus nigris,
vatis, margine scabris, squamis ovatis, obtusis, nigris, sti
bus junioribus albis. (Hoppe.) Cum C. atrata iterum c
genda; differentias nullo modo constantes esse, ex observ
ad praecedentem speciem elucet.

179. C. GMELINI *Hook. et W. Arnott in Beechey's*
p. 118. *t.* 27 *et p.* 131. Spicis (4) pedunculatis, approxi
oblongis; terminali androgyna; squamis ovatis, longe cu
tis; capsulis ellipticis, compressis, striatis, glaberrimis, s
tis; rostro perbrevi, integro; bracteis foliaceis, non vag
bus; culmo triquetro, superne ad angulos, foliis ad apice
ginibus scabris; stigmatibus tribus. *Hook. et W. Arnott.*
n. 77 *Gmel. Sib.* 1. 139. *t.* 30. *f.* 1. — Camtschatca et
bue's Sound. — Squamae nigro-fuscae, nitidulae; nervo vi

ore, scabro, in mucronem producto. Affinis C. atratae et C. ıxbaumii, sed ab utraque vere distincta. (Hook. et W. Arnott.)

180. C. FULIGINOSA *Sternb. et Hoppe in Denksch. d. Re-nsb. bot. Gesellsch.* 1816. *t.* 3. *f. a-f. Hoppe, Caric.* 52. *Sturm. erm.* 47. *Reichenb. Germ.* 69. Spicis omnibus pedunculatis; ıperiore clavata; reliquis oblongis, distantibus; fructibus oblon-is, acuminatis, bicuspidatis, margine ciliato-serratis; glumis atis, acuminatis, albido-marginatis. *Hoppe.* C. atrofusca *Sieb. herb. Austr.* (*ex Hoppe.*) — Salisburgia, Carinthia, in sum-s alpibus. — C. atratae similis, sed valde diversa; olim pro fuliginosa *Schk.* sumpta, quae eadem ac C. frigida *All.* (Hoppe.)

181. C. MISANDRA *Brown. Chloris Melv.* 25. *Torrey in weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of New-rk* 1. 325. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 153. Spi-(4-6) pedunculatis, ovalibus, pendulis; terminali basi mas-a; reliquis femineis; fructibus lanceolatis, acuminatis, biden-s, margine denticulatis, squama ovali longioribus; stigmatibus *Brown.* — Insula Melville. — Vix distincta a praecedente. wn.) Sprengel (Syst. 3. 821) cum C. fuliginosa *Schk.* ıjungit.

182. C. MAGELLANICA *Lam. Encycl.* 3. 385. *Schkuhr. Car.* 2. 2. 42. *t. N. f.* 51. *Willd. Spec.* 4. 222 *et herb. n.* 17311. is androgynis, 3-4, pedunculatis, confertis, inferne masculis, ntibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis, obtusis; amis ovatis, acuminatis, mucronatis. *Willd.* C. atrata β ma-nica *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 160. — Fretum Magel-cum. ♃ — Squamae masculae ellipticae, acutiusculae, uni-rviae, atro-purpureae, glabrae; femineae ovatae, acuminatae, e trinerviae, glabrae, atro-purpureae. Stigmata villosula, escentia. Utriculi immaturi obovati, brevissime rostellati, punctulati, stramineo-pallidi, ore truncato, integro, ferrugi-superne subscabriusculi. Ovarium fecundatum conico-sub-midale. Figura Schkuhriana quoad utriculos et squamarum rem minus exacta, hae atro-purpureae, nec fuscae, illi obso-punctulati, nec papilloso-scabriusculi. C. ustulatae et C. ıae affinior?

183. C. NIGRA *All. Ped. n.* 2310. *Willd. Spec.* 4. 266 *et n.* 17208. *Cand. Gall.* 3. 113. *Hoppe, Caric.* 48. *Sut. Helv.* 255. *Reichenb. Germ.* 62. (*Beck. Flor.* 438?) Spicis subqua-is, ovatis, confertis, sessilibus; (terminali androgyna, basi ula, rarissime mere mascula; reliquis femineis); fructibus ngo-ovatis, compressis, glumam ovatam aequantibus; foliis isque glabris. *Hoppe.* C. aethostachya *Schkuhr. Caric.* 2. *t. LIII. fig.* 196. (*fide Hoppe.*) C. saxatilis *Scop. Flor. Carn.* 1. (*fide Hoppe et Reichenb.*) C. parviflora *Host. Gram.* 1. *Schkuhr. Caric.* 2. 46. *t. LIII. fig.* 197. *Willd. Spec.* 4. (*fide Reichenb. Germ.* 62 *et Hoppe, Caric.* 98.) *et herb. n.* 6. C. atrata var. *Vill. Delph.* 2. 216. (*fide Cand.*) C. atrata

γ *Gaud. Agrost.* 2. 114. (*excl. synon. Schk.*) C. atrofusca S
ven *in Mem. Soc. Mosq.* 4. 67. *Bieberst. Flor.* 3. 612. C.
Mey. Enum. pl. Caucas.-Casp. (*fide C. A. Mey. in litt.*) — C
rinthia, Styria, Pedemontium, Sabaudia, Delphinatus, Pyren
Caucasus, Labrador. (America borealis?) ♃ — Squamae ovat
acutiusculae, uninerviae, glabrae, atro-purpureae; masculae c
rina subviridulae. Utriculi oblongi, apice parum attenuati,
subintegro, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, glabri, atrop
purei, angulis scabriusculis. Stylus trifidus. Stigmata fusc
villosula. Achenium ellipticum, hinc planiusculum, inde co
vexo-obtusangulum, fuscescens. (Descript. secundum specim
Schleich.) A C. atrata *Linn.* longe diversa. (Willd.) Spicae
drogynae, intermedia interdum evidenter superius mascula. (

184. C. Washingtoniana *Dewey in Silliman's A
Journ.* 10. 272. *t. D. fig.* 14. *Beck. Flor.* 441. Spicis dis
tis; spica staminifera solitaria, erecta; spicis fructiferis tri
maticis, oblongis, cylindraceis, subsessilibus, subremotis,
tis, subsparsifloris; fructibus ovalibus, utrinque acutis, co
sis, brevi-rostratis, ore integro, glabris, squamam ovato-
gam acutiusculam subaequantibus. *Dewey.* C. nigra *Torr
Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of
York* 1. 336. (*fide Dewey l. c.* 12. 296.) — America bor
(White Mountains.) — Similis C. nigrae *Willd.* (Dewey.)
rey ad C. nigram suam ducit cum ? Caricem saxatilem *P
Flor.* 1. 33?

185. C. distachya *Willd. Spec.* 4. 220 *et herb. n.* 17
Schkuhr. Car. 2. 38. *Reichenb. Germ.* 72. Spicis androgy
geminatis, superne masculis; altera sessili; altera brevis
pedunculata, bractea oblonga mucronata suffulta; stigmatibus
fructibus compressis, obovatis, brevissime rostratis. *Willd.*
bina *Schkuhr. Car.* 1. 36. *t. G. f.* 33. *Wahlenb. in Act. H*
1803. 164. — Alpes Salisburgenses? ♃ — Schkuhrius pro
bilobata *All.* sumsisset, nisi in hac culmus teretiusculus et s
summa composita esseut. Reichenbachio affinitas dubia. Spr
gelius (Syst. 3. 814) cum C. atrata conjungit. Mihi nil
forma C. nigrae spicis apice masculis. Specimen herbarii W
denowiani incompletum, distachyum, parte inferiore destitut
descriptio sequitur: Culmus triangularis, glaber. Spicae el
ticae, 4 lineas longae, mere femineae? (androgynae, apice m
culae, fide Willd.) Squamae (femineae) oblongae, acutae vel
tusae, uninerviae, glabrae, atro-sanguineae, carina viridula. Ut
culi obovato-oblongi, brevissime rostrati, ore emarginato-bid
tato, purpurei, angulis scabriusculis. Stylus trifidus. Stigm
fuscescentia.

186. C. parviflora *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas.-Ca*
30. Spicis subternis, ellipticis, confertis, sessilibus; termi
androgyna, basi mascula; reliquis femineis; stigmatibus 3; ut
culis ellipticis, rostratis, punctulatis, glabris, squamam ovat
acutiusculam paulo superantibus; rostro bidentato, angulis sc

ro; culmis superne foliisque marginibus scabris. C. melanocephala *Turcz. ined.* (*teste C. A. Mey. in litt.*) — Regio Caucasico-Caspia, Alpes Baicalenses. ♃ — Culmi triangulares, basi foliati, superne ad angulos scabri, rarius glabriusculi. Folia culmo breviora vel eum aequantia, graminea, plana. Spicae 4-5 lineas longae. Utriculi purpurei vel pallide straminei; rostro purpureo-atro, apice bidentato, margine scabro. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Stigmata fusca. (Descript. juxta specimina C. melanocephalae, a C. A. Mey. mecum communic.) ... affini C. nigra *All.* fructibus distincte rostellatis diversa. (C. A. Mey.)

Spica mascula solitaria; femineae 1-3, plerumque sessiles. Utriculi membranacei, pubescentes vel villosi.

187. C. COLLINA *Willd. Spec.* 4. 260 *et herb. n.* 17196. Spica mascula (ovata) solitaria; femineis subgeminis, approximatis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus oblongis, brevissime rostratis, pubescentibus, squamam ovatam subaequantibus; foliis radicalibus annotinis, culmo longioribus. *Willd.* C. montana *Linn. Flor. Suec.* 845. *Hoffm. Germ.* 329. *Host. Gram.* ... 50. *t.* 66. *Schkuhr. Car.* 1. 70. 2. 49. *t. F. fig.* 29. *Wahlenb.* ... *Act. Holm.* 1803. 159. *Flor. Dan. t.* 1769. *Hoppe, Caric.* 56. ... *Agrost.* 2. 129. *Reichenb. Germ.* 64. C. globularis *Willd.* ... *Act. Berol.* 1794. 45. *t.* 2. *f.* 1. C. conglobata *All. Pedem.* ...14, *excl. synon.* (*varietas procerior spicis femineis confluentibus, ...cifloris, fide Gaud.*) C. pubescens *Gaud. Etr. de Flore* 118. ... *ips. auct.*) — Germania, Salisburgia, Helvetia, Gallia, Ita... Suecia, montes Carpatici. ♃ — Squamae masculae oblongae, ...sae, apice rotundatae et subtilissime ciliolatae, purpureo-fus..., rarissime apice hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, san...eo-spadiceae, glabrae. Utriculi viriduli; rostro bidentato, ore ...-sanguineo. Sprengel (Syst. 3. 817) huc ducit C. emargina... *Schk.*

188. C. TENORII. Spicula mascula solitaria, dilatata, obo... vel elliptica; femineis subgeminis, approximatis, ellipticis, ...silibus; stigmatibus 3; fructibus triquetris, ovatis, brevissime ...tratis, pubescentibus, squamam ovatam obtusam muticam, ...gine dilatato-scariosam subaequantibus; foliis rigidis, culmo ...rioribus. *Tenore.* C. platystachya *Tenore, Prod. app.* 5. 29. ...*cl. C. montana et collina Prod. Flor. Neap.*) *Ejusdem Flora* ...*p.* (4.) 133. (*Mich. Gen. t.* 32. *f.* 4.) — Montes Aprutii, Lu...iae, Calabriae. — Differt a C. montana; an C. macrolepis ...*d.*? (Ten.)

189. C. EMARGINATA *Willd. Spec.* 4. 262 *et herb. n.* 17201. ...*kuhr. Caric.* 2. 50. *t. Ooo. fig.* 153. Spica mascula soli...ia; femineis 2, subapproximatis, oblongis, sessilibus; stigma...s 3; fructibus subrotundo-ovatis, pubescentibus; squamis ...rginatis, mucronatis. *Willd.* C. caryophyllata *Gmel. Syst.* — Hungaria. ♃ — Specimen herbarii Willdenowiani juvenile,

iconi Schkuhrianae simillimum: Squamae masculae oblonga apice rotundatae, muticae vel retusae et mucronulatae, ibi sul tilissimo ciliolatae, superne sanguineae; femineae latiores, sul ellipticae, apice emarginatae, mucronatae, rarius muticae, ciliola tae, superne pallide purpurascentes. Utriculus juvenilis subfu siformi-oblongus, pilosus, ore integro. Stigmata 3, exsert Nescio quo charactere a C. collina distinguenda; Sprengel (Syst 3, 817) cum hac conjungit; Willdenowius eam C. praecoci si mis affinem dicit.

190. C. MEYERIANA. Spicis femineis subbinis, ovato-sub rotundis, approximatis, sessilibus vel infima incluse et brevi sime pedunculata; perigyniis ellipticis, erostratis, pubern gluma oblonga obtusiuscula paulo longioribus. *Mey.* C. a rula *Turcz., C. A. Mey. ined.* — Baical, Irkutzk. — Squa oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanesce hyalino-albidae, superne dorso pallide sanguineo-ferrugineae, g brae; femineae ellipticae, acutae, uninerviae, glabrae, casta fuscae. Utriculi obovato-elliptici, obsolete rostellati, ore in gro, lenticulari-compressi, albido-viriduli, laeves, glabri. O rium obovatum, triangulare, fuscescens. Stigmata haud vi Achenium utriculo dimidio brevius, obovatum, basi styli mu natum, turgide biconvexum, postice convexius ibique medio gulo prominulo notatum, subtilissime punctulatum, fuscum, tidulum. (Descript. juxta specimen authent.) Affinis C. mo nae, sed satis distincta. (Mey.) An recte huc collocata ob u culos glabros; potius Vigneae species ob utriculorum struct ram? C. saxatili parum similis.

191. C. CILIATA *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1794. *t.* 3. *f.* 2. *Schkuhr. Car.* 1. 80. *t. I. fig.* 42. (*excl. C. approxi mata All.*) *Willd. Spec.* 4. 261 *et herb. n.* 17199. *fol.* 2. 3. *Ho Gram.* 4. *t.* 83. Spica mascula (clavata) solitaria; femineis su geminis, approximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fru tibus subrotundo-obovatis, pubescentibus, squama oblonga o tusa majoribus. *Willd.* C. ericetorum *Poll. Pal. n.* 886. *Hoffm Germ.* 329. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Schkuhr. Ca* 2. 50. *Flor. Dan. t.* 1765. *Cand. Gall.* 3. 117. *Hoppe, C ric.* 57. *Reichenb. Germ.* 64. *Gaud. Agrost.* 2. 133. C. mo tana *Leers. Herb. n.* 716. *t.* 16. *f.* 6. C. globularis *Sut. He* 2. 249. *nec (fide Gaud. et Reichenb.) Linn., nec Vill.* — Europ ♃ — Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotund tae, ciliolatae, sanguineo-fuscae, tardius margine hyalino-albida femineae masculis similes, sed latiores, ellipticae. Utriculi pu bescentes, stramineo-pallidi; ore integro, purpurascente. Cando (Gall. 3. 117) huc ducit C. approximatam *All. Pedem. n.* 23 et Sprengel (Syst. 3. 818) C. fimbriatam *Schk.*

192. C. MACROLEPIS *Cand. Cat.* 89. *Reichenb. Germ.* 6 Spicis femineis 2; superiore sessili, masculae proxima; infe riore breviter pedunculata, folio florali superata; glumis magn scariosis, apice emarginatis, nervo producto mucronatis; spicae

asculae glumis obtusis, margine albis; fructibus oblongis, tri-
etris, pubescentibus. *Cand.* — Apenninus. ♃ — Stigmata 3.
edia inter C. clandestinam et C. ericetorum. (Cand.) Reichen-
ch huc ducit C. platystachyam *Tenor.*

193. C. PRAECOX *Jacq. Austr. t.* 446. *Good. in Linn. Trans.*
170. *Host. Gram.* 1. *t.* 68. *Schkuhr. Car.* 1. 68. 2. 50. *t. F.*
g. 27. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157. *Cand. Gall.* 3. 115.
or. Dan. t. 1527. *Engl. Bot. t.* 1099. *Willd. Spec.* 4. 262.
ieberst. Flor. 2. 385. *Ledeb. Flor.* 4. 226. *Hoppe, Caric.* 57.
eichenb. Germ. 64. Spica mascula (clavata) solitaria; femineis
minis, approximatis, oblongis, sessilibus; stigmatibus 3; fruc-
bus subgloboso-triquetris, pubescentibus, squamam ovatam
tam aequantibus. *Willd.* C. filiformis *Leers. Herb.* 204. *t:* 16.
5. (*excl.* γ.) *Hoffm. Germ.* 329. C. saxatilis *Huds. Angl.* 408.
montana *Lighf. Scot.* 2. 551. C. stolonifera *Ehrh. Gram.*
Hoffm. Germ. 328. C. globularis *Leyss.* C. verna *Villars.*
ph. 2. 204. (*fide Gaud. et Cand.*) *Dewey in Silliman's Ame-*
Journ. 11. 314. C. caryophyllea *Latour. Chlor.* 27. (*ex Cand.*)
princeps *Brkh.* (*ex Reichenb.*) C. praecox var. α *Gaud.*
rost. 2. 131. C. pilulifera *Geners. Elench. n.* 868. (*fide Wah-*
Carp. 299.) *Willd. herb. n.* 17195. *fol.* 2, *specimen dextrum,*
fol. 5? C. verna *Torrey ined.* (*fide Schlechtend. in Linnaea*
264.) — Suecia, Germania, Austria, Gallia, Italia, Anglia,
ntes Carpatici, Caucasus, regio Altaica, America borealis. ♃
Forte separanda C. Weiheana *Bngh.* glauca bractea infima
ervi, e Guestphalia. (Reichenb.)

194. C. REFLEXA *Hoppe, Caric.* 65. Spica mascula ovato-
longa, refracta; femineis subgeminis, subpedunculatis, ovatis,
refractis; fructibus ovatis, obtusiusculis, hirtis; glumis ova-
, aristatis. *Hoppe.* C. refracta *Roth. Germ. II.* 2. 431. — Du-
us Oldenburgensis, Styria. — Radix repens, stolonifera. Sty-
trifidus. Schkuhr (Car. 1. 83) infauste ad C. firmam *Host.*
cit; C. praecoci *Jacq.* propior. (Hoppe.)

195. C. UMBROSA *Host. Gram.* 1. 52. *t.* 69. *Willd. Spec.*
277 (*excl. Schkuhr.*) *et herb. n.* 17224. *Schkuhr. Car.* 2. 60.
Ffff. fig. 190. *Hoppe, Caric.* 67. *Reichenb. Germ.* 65. (*corr.*
hk. t. Fff. fig. 126 *in t. Ffff. fig.* 190.) Spica mascula so-
aria, obovata; femineis subternis, approximatis; 2 inferiori-
s exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus compressis,
ovatis, pubescentibus, rostratis, ore bidentatis, squamam ob-
gam subaequantibus. *Willd.* C. praecox β procerior *Gaud.*
rost. 2. 131. C. polyrrhiza *Wallroth. Sched. crit.* 492. (*test.*
ppe et Reichenb.) C. longifolia *Host. Gram.* 4. *t.* 85. (*fide*
oppe.) C. praecox β longifolia *Wahlenb. Carp.* 300. — Austria,
alisburgia, Bavaria, Thuringia, Saxonia, Gallia. ♃ — Forma
C. praecocis. An huc C. mollis *Host. Gram.* 4. 46. *t.* 82?

196. C. PILULIFERA *Linn. Spec.* 2. 1385. *Schkuhr. Car.* 1. 78.
2. 49. *t. I. fig.* 39. *Willd. in Act. Berol.* 1794. *t.* 2. *f.* 2. *Ejusd.*
Spec. 4. 259 *et herb. n.* 17195. (*excl. fol.* 5 *et specimine dextro*

folii 2.) *Engl. Bot. t.* 885. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 16(*Good. in Linn. Trans.* 2. 190. *Cand. Gall.* 3. 117. *Gaud. Agrost.* 135. *Host. Gram.* 4. *t.* 84. *Hoppe, Caric.* 56. *Reichenb. Ger* 64. Spica mascula solitaria; femineis subternis, approximati elliptico-subrotundis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subr tundis, breve rostratis, pubescentibus, squama oblonga acut brevioribus; culmo decumbente. *Willd.* C. montana *Linn. Sp* 2. 1385. C. decumbens *Ehrh. Gram.* 70. C. filiformis *Fl Dan. t.* 1048. C. ciliata *Willd. herb. n.* 17199. *fol.* 1? — Su cia, Germania, Gallia, Italia superior, Anglia. ♃ — Squamul masculae lanceolato-oblongae, acutae, dorso sanguineo-ferru neae, carina margineque pallidae, glaberrimae; femineae ova acutae, spadiceae, nervo carinali viridi, glaberrimae. Utric subglobosi, trigoni, brevissime rostrati, basi attenuati, subst tati, pubescentes, viriduli; ore subbidentato. Achenium u culum replens eique conforme, trigonum, apicatum, viridul Candollius huc ducit C. conglobatam *All.* (conf. C. colli Willd.) Sprengel (Syst. 3. 817) C. thuringiacam *Willd.*, qu cum C. glauca conjunxi, pro C. piluliferae var. spicis inferi bus androgynis sumsit.

197. C. SABYNENSIS *Lessing in herb. reg. Berol.* Cul filiformibus, triangularibus (?), glabris, basi foliatis; foliis c mo brevioribus, anguste gramineis, planis, rigidulis, marg scabris; spica mascula solitaria, lanceolato-cylindracea; spi femineis 1-2, ellipticis; superiore sessili; inferiore incluse p dunculata; squamis masculis obtusis, glabris; utriculo pyrif mi, breviter rostrato, trigono, pubescente, membranaceo, viri squamam paulo superante; ore bidentato, fuscescente; achen obovato, triangulari, basi styli conica terminato. — Montes Sa bynenses, ad limites Mongoliae chinensis. ♃ — Caespitosa; spi thamaea. Folia angustato-acutata, vix lineam lata. Squamae mas culae spathulato-oblongae, obtusae, ferrugineae; femineae san guineo-ferrugineae, carina viridi, glabrae, nunc ovatae, acum nato-submucronatae, nunc oblongae, acutiusculae. Stylus trif dus, sub basi conico-incrassata constrictus. Achenium immatu rum viridulum. Fischer et C. A. Meyer (in litt.) pro C. sub-villosa *Bieb.* sumserunt, differt tamen ab hac, quam cum C. to-mentosa conjunxi, reliquisque hujus sectionis styli basi conico-incrassata, ad originem constricta.

198. C. TOMENTOSA *Linn. Mant.* 123. *Leers. Herb. t.* 15 *f.* 7. *Schkuhr. Car.* 1. 69. 2. 50. *t. F. fig.* 28. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Engl. Bot. t.* 2046. *Willd. Spec.* 4. 263 *et herb. n.* 17202. *fol.* 1. (*nec* 2.) *Host. Gram.* 1. *t.* 82. *Gaud. Agrost.* 2. 127. *Bieberst. Flor.* 2. 386. 3. 614. *Hoppe, Caric.* 58. *Reichenb. Germ.* 64. Spica mascula solitaria; femineis 2, cylin-draceis, subapproximatis, sessilibus; stigmatibus 3; fructibus subrotundis, tomentosis, squama ovata acuminata majoribus. *Willd.* C. sphaerocarpa *Ehrh. Gram.* 89. C. filiformis *Thuill. Par.* 485. (*excl. syn.*) *Sut. Flor.* 2. 250. (*fide Gaud.*) C

villosa *Bieb. Flor.* 2. 386. *Willd. herb. n.* 17358. (*specimen* *mile.*) — Europa, Caucasus, Tauria, Iberia, Ucrania. ♃ — mmae masculae ovato-lanceolatae, acutae, glabrae, fuscescen- ; femineae ovatae, acutae, uninerviae, glabrae, sanguineo-fer- nae; carina pallida; nervo dorsali viridi. Utriculi longitu- squamae, obovato-subrotundi, ore subbidentato, albidi, to- so-pubescentes. Achenium subrotundum, trigonum, apica- , fuscum, angulis pallidis, utriculum replens. Specimen Will- wianum Caricis subvillosae differt a speciminibus C. tomen- in Gallia lectis nonnisi squamis masculis latioribus, obo- , sanguineo-fuscis, carina viridulis. Sprengel (Syst. 3. 818) C. subvillosam *Bieb.* cum C. tomentosa conjungit.

199. C. Grioletii *Roemer in Schkuhr. Car.* 2. 76. *t. Rrrr.* 09. Spica mascula solitaria, lineari, elongata; femineis qua- , erectis, oblongo-ovatis; superioribus sessilibus; inferiore nculata; (stigmatibus 3); capsulis obovatis, hirtis, obtuso- tris, ore subbidentatis, squama ovata subcuspidata longio- *Schkuhr.* — Liguria, Toscana. — Squamae masculae ob- -lineares, obtusae, uninerviae, glabrae, fuscescentes; femi- ovatae, acutae, muticae vel mucronatae, uninerviae, gla- hyalino-albidae; carina viridi; lateribus obsolete fuscescen- . Utriculi obovati, brevissime rostellati, rostello bidentato, i, superne virides, hirti, inferne albidi. Achenium utricu- replens, obovatum, triangulare, basi styli terminatum, punc- -scabriusculum, fuscescens. (Descr. juxta specim. Schleich. scana.) Nil nisi forma C. tomentosae spicis distantibus, nculatis squamisque femineis hyalino-albidis. An huc C. tosa *Mey. Enum. pl. Cauc. Casp. n.* 192?

200. C. Royleana *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. mascula solitaria; femineis subternis, cylindricis; binis su- ribus approximatis, sessilibus; inferiore incluse peduncu- pedunculo brevi; bracteis foliaceis, subevaginatis; stigma- 3; fructibus ovatis, subrostratis, bidentatis, pubescenti- squamam ovalem subulato-cuspidatam aequantibus; culmo i, triquetro, basi folioso. *Nees.*

α) spicis femineis duabus.

β) spicis femineis tribus.

Nepalia. — Vices gerit inter Carices nepalenses tum C. pi- rae, tum C. tomentosae. Differt autem a cunctis affinibus: mis pallidis, viridulis rigidulisque, in cuspidem subulatam tudine ipsius squamae productis et spica mascula lutea, mis etiam acutis, apice nonnihil patulis. (Nees.)

201. C. globularis *Linn. Suec.* 759. 846. *Ejusd. Lapp.* *Ejusd. Spec.* 2. 1385. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Spec.* 4. 265 *et herb. n.* 17207. *Schkuhr. Car.* 2. 52. *t.* *f.* 188. *Wahlenb. Lapp.* 240. *Ejusd. Suec.* 2. 605. *Flor.* *t.* 1404. Spica mascula solitaria; femineis 2, distantibus, gis; infima bractea foliacea elongata suffulta; stigmatibus ructibus ovatis, hispidis, squama ovata longioribus. *Willd.*

C. oligogyna *Lessing. ined.* (*fid. Fischer.*) — Succia, Lapponia, m Sabynenses. (Less.) ♃ — Squamae masculae oblongae, obt uninerviae, nervo apice evanescente, sanguineae, carina viridi, gine hyalino-albidae; femineae ovatae, acutae, sanguineo-ferrugi margine hyalino-pallidae, uninerviae, glabrae. Utriculi ovato- tici, vix rostellati, ore emarginato, trigoni, pubescenti-hispi squamam paulo superantes, fuscescentes. (Descript. secu specim. Wermeland.) C. globularis (*Vahl.*) *Schkuhr. Caric.* 1 *t. Gg. fig.* 93 est *C.* rotundata *Wahlenb. et Schkuhr. l. c.* 2

202. C. VARIA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 48. *t. l fig.* 167. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 159. *Pursh. Fl* 40. *Muehlenb. Gram.* 236. *Ell. Bot.* 2. 541. *Willd. Spec.* 4. *et herb. n.* 17194. *) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 329. Spica m solitaria; femineis subternis, subapproximatis, sessilibus, bosis; stigmatibus 3; fructibus subgloboso-triquetris, ros bidentatis, pubescentibus, squama oblonga brevioribus; erecto. *Willd.* C. pennsylvanica *herb. Jacquemont. et Unioni* 1835. (*nec Lam.*)

β) pedicellata *Dewey l. c.* C. varia *Wahlenb. l. c.* — America borealis. — Squamae masculae ovato-oblongae, rotundatae, uninerviae, nervo apicem versus evanescente, brae, superne sanguineo-ferrugineae, carina viridi; fe ovato-ellipticae, acuto-submucronatae, uninerviae, glabrae, albidae, carina viridi, lateribus sanguineo-fuscae. Utriculi gitudine squamae, obovato-subclavati, apice attenuato-rost trigoni, membranacei, obsolete nervosi, nervis duobus p cuis, villosuli, virides; ore bidentato, sanguineo. Stylus dus, exsertus, basi parum incrassatus, deciduus. Stigmata gissima, villosula, fuscescentia. Achenium subrotundo-ob tum, trigonum, punctulatum, immaturum viridulum. (Des juxta specimen Unionis itin.) Variat forma utriculi et sq rum. Vidi in specimine Jacquemontiano ut sequitur: Sq masculae acutae; femineae acutato-mucronatae. Utriculi e subglobosi, apice attenuato-rostrati. Achenium subglob lineolis tribus prominentibus aequidistantibus flavidis not laeve, stramineo-fuscescens. Simillima C. piluliferae et ut bis fere videtur eadem. (Schlechtend. in Linnaea 10. Sprengel (Syst. 3. 817) cum C. pennsylvanica conjungit C riam *Muehlenb.*, C. strictam *Lam.*, C. miliarem *Mich.* et C. ginianam *Smith in Rees' Cycl.*

203. C. COLLECTA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 314. *tab. N. fig.* 44. *Beck. Flor.* 439. Spica staminifera

*) Specimina pertinent ad hanc speciem, quae misit Torrey nominibus: C. pennsylvanica var. Muehlenbergii (ad quam C. v synonymon laudat), C. pennsylvanica (ad quam C. marginatam et C. alpestris *Schw. et Torrey.* (ad quam C. Davisii *Dewey*, non synonymon adligatur.) Schlechtend. in Linnaea 10. 261.

ia, erecta, laxe imbricata, gracili, subpedunculata; spicis fruc-
nis tristigmaticis, subternis, ovatis, paucifloris, bracteatis;
iriore brevi-pedunculata; fructibus ovatis, rostratis, subbi-
tatis, subpubescentibus, squama ovata acuta paulo longiori-
. Dewey. — America borealis. — Affinis C. Novae-Angliae,
rt numero stigmatum (3) aliisque characteribus; distinguitur
, varia spicae masculae structura, modo crescendi, squamis
is, fructibus magis ovatis, caet. (Dewey. Beck.)

204. C. UMBELLATA Schkuhr. Car. 2. 75. t. Www. fig.
. Willd. Spec. 4. 290 et herb. n. 17270. Pursh. Flor. 1. 44.
hlenb. Gram. 256. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 10.
Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the
um of N. York 1. 352. Spica mascula solitaria; femineis
pedunculatis, octofloris, ovatis, verticillatis; stigmatibus 3;
ibus ovatis, pubescentibus, rostratis, ore integris, squamam
o-lanceolatam aequantibus. Willd.

β) vicinia Dew. l. c. 11. 316. tab. D. fig. 13.
merica borealis. ♃ — Squamae masculae acutae, virides,
e ad latera fuscescentes, glabrae; femineae ovatae, acu-
obsolete nervosae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae.
li longitudine squamae, elliptici, utrinque attenuati, tri-
, membranacei, virides, hispidulo-pubescentes; rostro trun-
postice fisso. Achenium obovatum, triangulare, punctula-
immaturum stramineo-viridulum. (Descript. juxta specim.
d.) Forma humilis C. variae Muehlenb.?

205. C. LUCORUM Willd. Enum. Supp. 63 et herb. n. 17198.
. Enum. 2. 380. (Spica mascula solitaria); spicis femineis
bractea foliari fultis, ellipticis, sessilibus; stigmatibus 3;
ibus subtomentosis, rostro elongato, bifido, squamam acu-
aequantibus. Link. — America borealis. ♃ — Folia supra
a, subtus striato-sulcata. (Link.) Squamae masculae lan-
tae, obtusiusculae, uninerviae, glabrae, ferrugineae, superne
rginem pallidae; femineae ovatae, acuto-submucronulatae,
rviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, ad marginem palli-
Utriculi oblique pyriformes, longe rostrati, trigoni, viri-
glabri; rostro fuscescente, hirtello, apice bidentato, postice
ndius fisso. Achenium obovatum, trigonum, apicatum, stra-
o-albidum. (Descript. juxta specim. hort. reg. Berol.) Magna
ectitur affinitate cum C. pennsylvanica, sed differre videtur:
lus fere glabri rostro elongato, squamis omnibus obscure
neis, masculis autem acutioribus. (Schlechtend. in Linnaea
262.)

206. C. MARGINATA Muehlenb. mss. Schkuhr. Car. 2. 49.
Ill. fig. 143. Willd. Spec. 4. 261 et herb. n. 17197. Pursh.
r. 1. 40. Muehlenb. Gram. 237. Ell. Bot. 2. 542. Torrey in
weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.
k. 1. 332. Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 163. Spica
cula solitaria; femineis subgeminis, approximatis, subglobosis,

sessilibus; stigmatibus 3; fructibus globosis, tomentosis, tatis, squama oblongo-ovata majoribus; foliis radicalibus nis, culmo longioribus. *Willd.* C. pennsylvanica *Lam.* *En* 388. (*fide specim. authent. herb. Willd. n.* 17197. *fol.* 2 *Dewey.* *) Squamae masculae oblongae, apice rotundata nerviae, nervo apice evanescente, sanguineo-fuscae, supe marginem pallidiores et subciliolatae; femineae ovatae, glabrae, ferrugineae, margine hyalino-albidae. Utriculi l dine squamae, subrotundi, breviter rostrati, trigoni, stra pallidi, pubescentes; rostro bidentato (?). Simillima C. c (Willd.) Specimina herbarii Willdenowiani ad C. varia cenda sunt, ad formam scilicet squamis intensius brun lore tinctis, quarum margo albicans. (Schlechtend. in I 10. 262.)

207. C. CONCINNA *Brown in Richards. App.* 35. *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyce N. York* 1. 330. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11 Spica mascula sessili, cylindracea; femineis ternis, subses approximatis; bracteis semimembranaceis; stigmatibus 3; sulis trigono-obovatis, brevissime rostellatis, pubescentib plo fere longioribus squamis obovatis; foliis caulinis sup bus abbreviatis. *Brown.* — America arctica. — Affinis C ginatae. (Brown.)

8) Spica mascula solitaria; femineae 1-4. Utriculi subco laeves, glabri, nitiduli.

208. C. SUPINA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. *Spec.* 4. 265 *et herb. n.* 17205. *fol.* 1. *Schkuhr. Car.* 2. 5 *deb. Flor.* 4. 218. *Hoppe, Car.* 54. *Reichenb. Germ.* 65. mascula solitaria; feminea subsolitaria, subrotunda, sessil proximata; stigmatibus 3; fructibus elliptico-triquetris, tis, ore emarginatis, squamam ovatam subaequantibus. C. glomerata *Schkuhr. Car.* 1. 79. *t. I. fig.* 41. (*nec Roth* globularis *Roth. Germ.* 1. 397. C. campestris *Host. Gr t.* 88. (*test. Baumg. et Ledeb.*) C. sphaerocarpa *Willd. S* 265 *et herb. n.* 17206. *Schkuhr. Caric.* 2. 52. C. Sc *Willd. Spec.* 4. 264 *et herb. n.* 17204. *Schkuhr. Caric. t. Qqq. fig.* 158. *Bieb. Flor.* 2. 387. (*fide Ledeb.*) — Ger Austria, Tyrolis, Caucasus, regio Altaica, littora maris Ca Ucrania. ♃ — Squamae masculae subspathulatae, acuta brae, ferrugineae; femineae ovatae, acuminatae, dorso neo-fuscescentes, lateribus hyalino-albidae, glabrae. Utric gitudine squamae, obovato-elliptici, rostrati, ore membr leviter bilobo, trigoni, subcoriacei, glabri, lutei, nitiduli.

---

*) Specimen herb. Willd. tamen cum descriptione Lam haud quadrat.

ellipticum, trigonum, subtilissime undulato-punctulatum, um, nitidulum, basi styli terminatum. (Descript. juxta spe- agri berol.) Schkuhr (l. c. 1. 79) ad C. glomeratam ducit homonymam *Roth. Tent.* 1. 397. *Esmarch. Schlesw.* C. supinam *Willd.*, C. tenellam *Froelich.* et C. globularem *Hall.* 235. *Roth. Tent.* 2. 442; Hoppe contra excludit C. eratam *Roth.* et C. globularem *Leyss.* Conf. cum C. praecoci.

209. C. VERNA *Schkuhr. Car.* 1. 89. 2. 70. *t. L. fig.* 46. *pp. fig.* 156 *et tab. Ffff. fig.* 189. *Wahlenb. in Act.* 1803. 158. *Willd. Spec.* 4. 285 *et herb. n.* 17242. *fol.* 2. ? 1.) *Host. Gram.* 4. 48. *t.* 86. Spica mascula solitaria; eis 3, oblongis, distantibus; infima pedunculata; stigmati- 3; fructibus subrotundo-ovatis, brevissime rostratis, ore no, squamam ovatam obtusam aequantibus. *Willd.* C. fili- *y Leers. Herborn.* 204. *Scheuchz.* 428. (*fide Schk.*) C. *All. Ped. n.* 2330. *Hall. Hist. n.* 1387. (*test. Schk.*) C. nitida *Gram.* 1. 53. *t.* 71. (*fide Schkuhr.*) *Willd. Spec.* 4. 284 *et herb.* 41. *fol.* 1. *Bieb. Flor.* 2. 390. 3. 616? *Cand. Gall.* 6. 279. *Gaudin.* 2. 162. *Hoppe, Caric.* 63. C. alpestris *Lam. Encycl.* 89. *) *Cand. Gall.* 3. 122. (*fide synon.*) C. liparicarpos *Etrennes de Flore* 153. (*fide ips. auct.*) C. brevirostrata *Encycl. Suppl.* 3. 273. (*fide synon.*) C. Lamarckii *Smith.* *ees' Cycl.* (*fide Spr.*) — Germania, Helvetia, Hungaria, Au- Helvetia, Gallia, (Tauria?), ad fl. Irtysch. ♃ — Squamae ulae ellipticae, subacuminatae, uninerviae, glabrae, ferrugi- basim versus hyalino-albidae; femineae ellipticae, apice ro- to-obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, gineae, carina viridi, margine pallidiores. Utriculi squa- paulo superantes, elliptici, rostrati, trigoni, subcoriacei, s, glabri, ferruginei; rostro apice hyalino, emarginato, po- fisso. (Descript. juxta specimen herb. Willd. fol. 2.) For- C. supinae?

210. C. CONGLOBATA *Kitaib. in Willd. Spec.* 4. 281 *et n.* 17232. *Schkuhr. Caric.* 2. 69. Spica mascula solitaria; eis subquaternis, remotiusculis; infima pedunculata; reli- incluse pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus globosis, ni- brevissime rostratis, ore bidentatis, squama ovata submu- ta majoribus. *Willd.* C. nitida *Ledeb. Flor.* 4. 226, *excl.* (*fide specim. a C. A. Mey. communic.*) — Hungaria, Si- ad fl. Irtysch. ♃ — Squamae masculae spathulato-lanceo- acutae, hyalinae, superne dorso fuscescentes, uninerviae; eae ovatae, acuminato-submucronatae, uninerviae, ferrugi- glabrae, utriculum aequantes. Utriculi ovato-elliptici, ro-

---

*) Specimina ex Helvetiae et Hungariae alpibus nequaquam cum yanis conveniunt, quae fructibus ad minimum triplo minoribus, is minoribus, caet. jam primo intuitu sunt diversa. (Schlechtend. naea 10. 263.) Conf. cum C. varia.

strati, trigoni, coriacei, laeves, ferruginei, nitidi; rostro tato. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli term subtilissime undulato-punctulatum, fuscum, nitidulum. juxta specim. Willd.) Forma C. vernae utriculis robust squamisque fructiferis acuminato-submucronatus. Reicl (Germ. 65) cum C. nitida *Host.* (C. verna *Schk.*) co Willdenowius C. paniceae valde affinem dicit!

9) Spica mascula solitaria; femineae 1-3. Utriculi membranacei, nervosi, glabri, saepe nitiduli.

211. C. FLAVA *Linn. Spec.* 2. 1384. *Leers. Herb. t.* 6. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Host. Gram.* 1. *Schkuhr. Car.* 1. 72. 2. 56. *t. H. f.* 36. *Willd. Spec. et herb. n.* 17212. *Engl. Bot. t.* 1294. *Flor. Dan. t.* 1047 *Flor.* 2. 171. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Dewey in Silliman's Journ.* 9. 65. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex nals of the Lyceum of New-York* 1. 333. *Gaud. Ag* 147. *Wahlenb. Lapp.* 234. *Hoppe, Caric.* 59. *Reichenb. Ge* Spica mascula solitaria; femineis subternis, subappro ellipticis, incluse pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus reflexis, rostratis, rostro curvato, bidentato, squama ov ceolata longioribus. *Willd.*

β) C. patula *Host. Gram.* 1. 48. *t.* 64.
γ) C. Oederi *Willd. in Act. Berol.* 1794. 44. *t.* 1. *herb. n.* 17213. *Schkuhr. Car.* 1. 67. *t. F. Hoffm. Germ.* 328. *Ehrh. Gram.* 79. *Host. Gr t.* 65. *Engl. Bot. t.* 1773. *Hoppe, Caric.* 59. *R Germ.* 70. *Dewey. l. c.* 10. 38. *Torrey. l. c.* 3 divisa *Flor. Dan. t.* 371 (*fide Wahlenb.*) C. flava cens *Wahlenb. l. c.* C. irregularis *Schweinitz. Anal. Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 66. (*fide*
δ) C. Oederi *Roth. Germ.* 2. 438.

— Europa, America borealis. ♃ Squamae masculae ob obtusae, uninerviae, nervo ad apicem evanescente, hyali dae, superne ferrugineae, glabrae; femineae ovato-oblong tusae, hyalino-ferrugineae. Utriculi obovati, longe rostra vosi, glabri, lutei, superne ferruginei; rostro inaequaliter tato. Achenium obovatum, triangulare, punctulato-scal fuscum, nitidum, basi styli terminatum. (Descr. secundu cimina gallica.)

212. C. DEMISSA *Hornem. in Spreng. Syst.* 3. 822. femineis subbinis, remotiusculis, subpedunculatis, subro fructibus oblongis, acuminatis, squamas oblongas acutas tibus; foliis patentibus, elongatis. *Spreng.* — Norve

---

*) Specimina Torreyana omnino europaea. (Schlechtend. in 10. 262.)

amae obtusae, pallide ferrugineae, glabrae; masculae oblon-; femineae ovatae. Utriculi (immaturi) subrotundo-elliptici, rostrati, rostro bidentato, nervosi, glabri, stramineo-pal-, squamam paulo superantes. Stylus trifidus. (Descr. juxta imen a cel. Schouw missum.) Nil nisi forma praecedentis?

213. C. EXTENSA *Good. in Linn. Trans.* 2. 175. *t.* 21. *f.* *Schkuhr. Car.* 1. 74. 2. 56. *t. V et Xx. fig.* 72. *Smith.* r. *Brit.* 3. 992. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. *Flor.* t. *t.* 1709. *Host. Gram.* 1. *t.* 73. *Engl. Bot. t.* 833. *Willd.* c. 4. 268 *et herb. n.* 17211. *Bieb. Flor.* 3. 614. *Candolle,* l. 6. 292. *Hoppe, Caric.* 60. *Reichenb. Germ.* 70. Spica ula solitaria, subsessili; femineis elliptico- subrotundis, in- pedunculatis, subternis, subapproximatis; bracteis foliaceis, ssimis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, bidentatis, ner-, squama ovata mucronata majoribus. *Willd.* C. flava var. *lson. Angl.* 407. (*fide Schk.*) C. nervosa *Desfont. Atl.* 2. *Willd. herb. n.* 17257. *fol.* 1, *specimen dextrum.* C. binervis *herb. n.* 17214. *fol.* 2.

β) tenuifolia *Cand. l. c.*

ropa, Tauria, Africa borealis. ♃ — Squamae masculae ae, apice rotundatae, glabrae, nervo apice ovanescente, e pallide ferrugineae; femineae ovatae, acuto-submucrona-ferrugineae, carina viridi, glabrae. Utriculi obovato-elliptici, e attenuato-rostrati, hinc convexiusculi, inde obtusanguli, i, glabri, stramineo-pallidi, squamam paulo superantes. ium elliptico-oblongum, acutum, triangulare, punctulatum, ferrugineum, nitidulum. (Descr. juxta specimina mon-al.) Sprengel (Syst. 3. 819) huc ducit C. Balbisii *Schk.* punctatam *Gaud.*

214. C. GENUENSIS *Cand. Cat.* 87. Spicis masculis subter-androgynis 2, apice summo masculis approximatis, supe-sessili, inferiore exserte pedicellata; folio florali spicas las superante; glumis masculis obtusissimis; femineis sub-natis; fructibus ovatis, compressis, apice truncatis, inte-glabris; culmo laevi; foliis duris, subconvolutis, glaucis. — Circa Genuam. ♃ — Proxima C. extensae. (*Cand.*) gel (Syst. 3. 827) cum C. glauca *Scop.* (C. recurva *Good.*) git.

215. C. PERUVIANA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 205. (*v. in reg. Berol.*) Spicula terminali mascula, solitaria; inferio-femineis, subsessilibus, approximatis, cylindraceis, multi-; glumis ovatis, aristatis, trinerviis, perigynio oblongo sub-ite rostrato striato glaberrimo brevioribus; stigmatibus 3; triquetro foliisque margine scabris, rigido. *Presl.* — Peruvia. — Squamae fuscescentes, glabrae; masculae oblongae, acu-femineae subrotundo-ellipticae, subacuminatae. Utriculi tundo-obovati, breviter rostrati, rostro emarginato, nervosi, i, fuscescentes, castaneo-punctulati, nitiduli, squamam paulo

superantes. Achenium subrotundo-obovatum, basi at substipitatum, triangulare, castaneum, punctulatum, ni Nescio quo charactere a C. extensa distincta.

216. C. INDECORA. Culmis triangularibus, glabri culmo brevioribus, anguste gramineis, planis, rigidulis, scabris; spica mascula solitaria; spicis femineis subqu incluse pedunculatis, parum remotis, cylindraceo-oblongi matibus 3; utriculis ovato-oblongis, superne attenuato-r enerviis, ferrugineis, glabris, superne ad angulos scabris mam subrotundo-ellipticam subaristato-mucronatam paul rantibus; rostro truncato, postice fisso.

β) humilis. C. fuscula *Urville, Malouines* 28. *Br Duperrey, It., bot.* 154. *t.* 28 *b.*

— Insulae Maclovianae. (Gaudichaud et Urville ded.) Caespitosa; sub20-pedalis. Folia 1½ lineam lata. Spica neae semipollicares. Squamae femineae ferrugineae, hyalinae, glabrae, apice obtuso vel emarginato, robuste stato-mucronatae. Stigmata longe exserta, ferrugineo-ca Achenium obovato-subrotundum, triangulare, basi styli t tum, impresso-punctulatum, castaneum, nitidum. (Descr specimen Gaudich.) Proxime affinis C. extensae.

217. C. PUNCTATA *Gaudin. Agrost.* 2. 152. *Hoppe,* 68. *Reichenb. Germ.* 66. Spica mascula lineari-lanceolat gemina; femineis 3, distantibus, cylindraceis, longe bra infima longe pedunculata, reliquis sessilibus; fructibus ovatis, rostratis. *Hoppe.* C. helvetica *Schleich. Car. exsicc Gaud.*) C. Balbisii *Spreng.* (*fide Reichenb.*) C. distans *herb. n.* 17216. *fol.* 8. C. corsicana *Link. Hort.* 1 (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) — Helvetia, Italia, burgia. ♃ — Squamae fuscescentes, carina viridula, obtusae, mucronulatae; femineae late ovatae. Utriculi el oblongi, rostrati, glabri, stramineo-pallidi, fuscescenti-pu lati, juniores obsolete nervosi; rostro bidentato. Stylus t Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli te tum, stramineo-fuscescens. (Descr. juxta specimen Scl Forma C. extensae? Gaudin huc ducit C. distantem S *t. Yy, absque descr.*

218. C. DILUTA *Bieberst. Flor.* 2. 388. 3. 614. *St Mem. Soc. Mosq.* 4. 69. (*Willd. herb. n.* 17217. *fol.* 1. *men dextr.?*) Spica mascula solitaria; femineis subqua oblongis; superioribus incluse pedunculatis, distantibus; s tibus 3; fructibus triquetro-ovatis, brevissime rostellatis, tatis, squamis ovatis acutis sublongioribus. *Bieb.* C. e *C. A. Mey. Enum. pl. Caucas. Casp.* 31. (*fide ips. auct.* C. axillaris *Hort. Berol.* 1832? — Iberia, Caucasus orie Squamae masculae obovato-oblongae, obtusae, submucron fuscescentes, glabrae; femineae albidae, superne ad latera ferrugineae, apice inaequaliter emarginato-bilobae, mucr

istatae. Utriculi elliptici, breviter rostrati, obsolete ner- stramineo-pallidi, glabri; ore bidentato; dentibus subulatis. ium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli termina- impresso-punctulatum, viridulo-fuscescens, nitidulum. r. juxta specimen Meyer.) Affinis C. distanti (Bieb.); potius C. extensae?

19. C. DISTENTA *Kunze, Synops. pl. Americ. austr. mss.* *ig. Coll. pl. Chil.* 1. *n.* 250. (*v. in herb. reg Berol.*) Cul- igono?, glabro, foliato; foliis anguste gramineis, flaccidis, margine scabris, longitudine culmi; spica mascula soli- cylindraceo-oblonga; femineis 3, distantibus, cylindraceo- gis, erectis; superiore sessili; inferioribus pedunculatis; atibus 3; utriculis (immaturis) membranaceis, hinc pla- lis, inde convexo-obtusangulis, subnervosis, glabris, su- ad angulos scabriusculis, apice attenuato-rostratis, squa- ucronatas superantibus; rostro truncato. — Chile, in ru- madidis convallium. — Squamae masculae oblongae, riae, apice ciliatae et mucronatae, albidae, carina viridi, fuscescentes; femineae ovatae, mucronato-subaristatae, al- carina viridi, lateribus superne roseo-fuscescentes. Stig- longe exserta. Achenium immaturum triangulare. C. di- ob habitum simillima.

20. C. DISTANS *Linn. Spec.* 2. 1387. *Flor. Dan. t.* 1049. *hr. Car.* 1. 102. 2. 72. *t. T. et Yy. fig.* 68. (*excl. Lightf.*) *nb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Engl. Bot. t.* 1234. *Spec.* 4. 271 *et herb. n.* 17216. *fol.* 1. 2. 4. 6. 10. *Pursh. Flor.* 1. 43. *Bieb. Flor.* 2. 387. *Gaud.* *t.* 2. 151. *Hoppe, Car.* 78. *Reichenb. Germ.* 66. Spica la solitaria (lanceolata, obtusa, ex Hoppe); femineis 3, distantibus; suprema sessili; reliquis pedunculatis; stig- s 3; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, squamam acuminatam subaequantibus (superantibus, fide Hoppe.). C. fulva *Flor. Wett.* (*ex Reichenb.*) *Willd. herb. n.* 17215. C. binervis *Willd. herb n.* 17214. *fol.* 1 *et* 3. C. nervosa *herb. n.* 17257. *fol.* 1, *specimen sinistrum.* — Europa, Caucasus, America borealis. ♃ — Squamae masculae to-oblongae, obtusae, glabrae, albidae, apice fuscescentes rugineae; femineae late ovatae, mucronatae, fuscescentes dicceae, carina viridi. Utriculi squamam superantes, obo- blongi, rostrati, membranacei, nervosi, stramineo-viriduli, li, glabri. Achenium elliptico-subrotundum, basi attenuato- tum, basi styli persistente terminatum, triangulare, obso- nctulatum, fuscescens, angulis viridulis, nitidulum. (Descr. specimina agri paris.) Schkuhr C distantem *Flor. Dan.* cum sequente conjunxerat, Wahlenberg (Suec. 2. 598) vero binervem trahit. Sprengel (Syst. 3. 822) huc ducit C. am *All.*

21. C. FULVA *Good. in Linn. Trans.* 2. 177. *t.* 20. *f.* 6.

Schkuhr. Car. 1. 102. 2. 72. *t. T. fig.* 67. (*excl. fig.* s [*fide Hoppe*] *et Flor. Dan.*) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803 *Engl. Bot. t.* 1295. *Willd. Spec.* 4. 270 *et herb. n.* 17215. *fol.* 1 *Dan. t.* 1768. *Reichenb. Germ.* 65. *Gaud. Agrost.* 2. 149. Spic cula solitaria (lineari-lanceolata ex Hoppe); femineis 3, ob (ovatis, fide Hoppe), distantibus; suprema sessili; reliqu dunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovato-ellipticis, ros bidentatis, squama ovata obtusa majoribus. *Willd.* C. d *Host. Gram.* 1. 57. *t.* 77. (*fide Willd., aliter sentiente Sch* C. trigona *All. Ped. n.* 2325. *t.* 89. *f.* 4. (*test. Schku Gaud.*) C. saxatilis *Mattusch.* — Europa. ♃ — mae masculae ellipticae, obtusae, muticae, glabrae, gineae, apicem versus ad margines hyalino-albidae; fe ovatae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente, cas ferrugineae; carina viridula, apice pallida. Utriculi rostrati, vosi, glabri, stramineo-virides; rostro bidentato, ferrugine gulis scabro. Achenium obovatum, triangulare, obsolete tulatum, basi styli terminatum, stramineo-viridulum, niti (Descr. juxta specimina agri berol.) Valde affinis praec (Willd.), differt nonnisi squamis femineis muticis, mascul lide marginatis. Reichenbach huc ducit cum? C. junceam C. fulva *Muehlenb.* distinguitur a planta Goodenoughian nomine Caricis Elliottii. (Dewey in Sillimau's Americ. J 25. 144.)

222. C. HOSTIANA *Cand. Cat.* 88. *Reichenb. Ger* Spica mascula solitaria; femineis 3, oblongis, distantibu cluse et inferioribus subexserte pedunculatis; stigmatib fructibus subtriquetris, rostratis, bidentatis, squama acut brevioribus; ligula oppositifolia, longa, acuta. *Cand.* C. *Host. Gram.* 4. 53. *t.* 95. (*excl. synon.*) — Locis spon palustribus Austriae. ♃

223. C. BINERVIS *Smith in Linn. Trans.* 5. 268. *Smith. Brit.* 3. 993. *Schkuhr. Car.* 2. 63. *t. Rrr. fig* 160. (*Wahl Act. Holm.* 1803. 157? *) *Engl. Bot. t.* 1235. *Willd. Sp* 271. *Hoppe, Caric.* 79. *Reichenb. Germ.* 66. Spica m solitaria (lanceolata, ex Hoppe); femineis 3, cylindraceis, d tibus; suprema inclusa; reliquis exserto-pedunculatis; sti bus 3; fructibus ellipticis, binerviis, bicuspidatis, squama mucronata majoribus. *Willd.* C. distans *Lighf. Scot.* 2 — Anglia, Suecia, Germania (prope Bentheim et Spa). ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, g uninerviae, nervo apice evanescente, fuscescentes, apice h albidae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, ferrugineo- ceae, glabrae, superne ad marginem hyalino-albidae. U squamam paulo superantes, elliptici, superne attenuato-ro

*) Hoppe specimen a Wahlenbergio missum ad C. Hornsch nam ducit. Vide Schlechtend. in Flor. 1823. 270.

nvexi, postice convexiores, submembranacei, binervii, straeo-fuscescentes, glabri, superne ad angulos scabri; rostro ntato; dentibus acutatis. Achenium obovatum, obtuse trialare, basi styli terminatum, subtilissime punctulatum, fus-, angulis pallidioribus, nitidulum. (Descr. juxta specimina e Osthammar lecta.) A C. fulva nullo modo distincta.

224. C. HORNSCHUCHIANA *Hoppe, Caric.* 76. (*Flora* 1824.) *Reichenb. Germ.* 65. Spica mascula lanceolata, basi atata; femineis cylindricis, subtribus; inferioribus pedunculasuprema sessili; (stigmatibus 3); fructibus ovatis, acuminanervosis, gluma ovata obtusiuscula majoribus; culmo laevi. pe. C. binervis *Wahlenb. in litt., nec Smith.* (*fide Hoppe.*) Germania, in pratis humidis. — Hoppe huc trahit C. ful- *Schkuhr. Caric. tab. F. fig* 67. *fig. sinistram* et C. *Gaudin Agrost.* 2. 149. (*excl. synon.*?) C. distans dif- colore laete virente, caespitibus magnis, bracteis elon- (Reichenb.) Probabiliter forma C. fulvae; specimina mihi ppetunt.

25. C. ROTUNDATA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Spec.* 4. 272 *et herb. n.* 17306. *Schkuhr. Car.* 2. 76. *Flor. Dan. t.* Spica mascula solitaria; femineis subbinis, ellipticis, obtusis; ore pedunculata, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, , rostratis, ore emarginatis, squama ovata obtusa majori- *Willd.* C. globularis *Vahl. in Act. hist. nat. Hafn.* 2. 1. *fide specim. in herb. Willd. n.* 17306. *fol.* 2.) *Schkuhr.* 1. 85. *t. Gg. fig.* 93. — Lapponia. ♃ — Squamae fe- ovatae, acutae vel rotundatae et retusae, uninerviae, ca- -fuscae, nitidae, apicem versus margine hyalino-albidae. li ½ longiores, elliptici, breviter rostrati, rostro emargi- bidentato, triangulares, membranacei, enervii, fuscescentes, Ovarium triangulare. Sprengel (Syst. 3. 822) huc ducit rostachyam *Sw.*, C. badiam *Pers. Synops.* 2. 541 et C. chuchianam *Hoppe.*

26. C. VAGINATA *Tausch in Flora* 1821. 557. *Hoppe,* 74. Spica mascula solitaria (oblonga); femineis subbinis, bus, remotis, exserte pedunculatis, erectis; fructibus ova- mpresso-triquetris, ore brevissimo, integro, subobliquo, obtusa sublongioribus; bracteis vaginantibus, subaphyllis. C. subspathacea *Wormsk. in Flor. Dan. t.* 1530. , *pl. exsicc. n.* 145. C. tetanica *Reichenb. Germ.* 63. (*excl. Schk.*) C. sudetica *Presl.* (*fide Reichenb.*) — Sudetae, ia, Lapponia, Groenlandia (Wormsk.). ♃ — Radix re- (Hoppe.) Squamae masculae obovato-oblongae. acutae, viae, apice ferrugineae, glabrae; femineae subrotundo-ova- btusae, submucronulatae, uninerviae, glabrae, carina viri- lateribus ferrugineae. Utriculi elliptici, breviter rostrati, i, membranacei, virides, glabri; ore obliquo, subtruncato. trifidus. Achenium immaturum oblongum, triangulare,

basi styli terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. juxta cimina a cel. Hampe in monte Bructero lecta.) C. pani proxima (Hoppe.); affinior C. distanti?

10) Spicâ mascula solitaria; femineae 2-4, plerumque laxifl Utriculi membranacei, rarius subcoriacei, magis minusve inf plerumque nervosi, glabri et erostres. (Laxiflorae.)

227. C. PILOSA *All. Ped. n.* 2323. *Scop. Carn. n.* 11 *Host. Gram.* 1. *t.* 78. *Schkuhr. Car.* 1. 93. 2. 67. *t. M. f.* *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. *Willd. Spec.* 4. 278 *et h* *n.* 17228. *Gaud. Agrost.* 2. 160. *Hoppe, Caric.* 83. *Reich* *Germ.* 63. Spica mascula solitaria; femineis subternis, di bus; 2 inferioribus remotis; stigmatibus 3; fructibus rostratis, ore membranaceo, obliquo, emarginato, squama majoribus; foliis ciliatis. *Willd.* C. nemorensis *Gaud.* — Europa. ♃ — Squamae masculae subspathulatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne fuscescentes, carina glabrae; femineae elliptico-oblongae, acutiusculae, uni ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi mam $\frac{1}{3}$ superantes, elliptico-oblongi, attenuato-rostrati, bidentato, hinc convexiusculi, inde obtusanguli, membr multinervii, olivaceo-virides, glabri. Achenium obovatum, gulare, basi styli terminatum, fuscescens. (Descr. sec specim. herb. Willd.) Quasi C. tetanica aucta, pedalis et (Reichenb.)

228. C. PLANTAGINEA *Lam. Encycl.* 3. 392. *Mich.* 2. 173. *Pursh. Flor.* 1. 42. *Schkuhr. Car.* 2. 63. *t. Kk* *fig.* 195. *Willd. Spec.* 4. 257 *et herb. n.* 17192. *Dewey in* *man's Americ. Journ.* 7. 272. 11. 155. *tab. N. fig.* 46. *rey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the* *ceum of N. York* 1. 342. Spica mascula solitaria, pedunc femineis 4, distantibus, pedunculatis; stigmatibus 3; fruct ellipticis, triquetris, pedicellatis, glabris, squama ovata data brevioribus; bracteis vaginatis, apice subfoliaceis; radicalibus lanceolatis, trinerviis. *Willd.* C. latifolia *Schk.* *Car.* 1. 104. *t. U. fig.* 70. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. — America borealis. ♃ — Achenia in C. latifolia *Schk.* stipitata, in C. plantaginea *Schk.* contra sessilia! Spec nostra et Willdenowiana C. plantagineae valde juvenilia, ovario subsessili instructa. Torrey (l. c. 344) C. plantag *Muehlenb. Gram.* 235. *Ell. Bot.* 2. 547. cum C. ancipite jungit.

229. C. CONOIDEA *Schkuhr. Car.* 2. 67. *t. Vvv. fig.* *Willd. Spec.* 4. 280 *et herb. n.* 17230. *Pursh. Flor.* 1.

---

*) Specimina Torreyana cum Willdenowianis plane conve (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.)

hlenb. *Gram.* 248? *) *Ell. Bot.* 2. 548. *Beck. Flor.* 440. *C. blanda et granularioidi.*) *Torrey* **) *in Schweinitz. Mo- of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 346. *syn. Muehlenb. et Dewey.*) Spica mascula solitaria; femi- 2, remotis; suprema subsessili; infima longe pedunculata; atibus 3; fructibus oblongo-conicis, obtusis, squamam ari- a aequantibus. *Willd.* C. tetanica *Schkuhr. Caric.* 2. 68. *gg. fig.* 100 *et tab. Oooo fig.* 207. *Pursh. Flor.* 1. 43. *lenb. Gram.* 250. ***) *Ell. Bot.* 2. 549. *Torrey in Schwei- Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 7. (*excl. C. granularioidi et striatula.*) *Dewey in Silliman's Ic. Journ.* 11. 312. *t. N. fig.* 49. *Beck Flor.* 440. — ica borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice ro- tae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino- e; femineae subrotundo-ovatae, acuminato-subaristatae, o-albidae, carina viridula, lateribus fuscescentibus. Utri- lliptico-oblongi, obtusi, ore perforati, subcoriaceo-membra- , nervosi, olivaceo-fuscescentes, glabri. Achenium ellipti- substipitatum, trigonum, basi styli terminatum, strami- . (Descr. juxta specimina herb. Willd.) Achenium inter- (in specimine dextro herb. Willd. et in icone Schkuhr. t. t. 100.) ustilagine nigra obtectum et utriculum rumpens. tanica *auct.*) A C. ancipite spiculis femineis brevioribus, ribus squamisque magis coloratis statim dignoscitur. chtend. in Linnaea 10. 263.) Torrey cum C. tetanica con- C. granularioidem *Dew.* et C. striatulam *Mich.*

130. C. GRANULARIOIDES *Schweinitz. Anal. Table in An- of the Lyceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Ic. Journ.* 9. 262. *t. A. fig.* 4. Spicis distinctis; spica aifera solitaria, oblonga, pedunculata; spicis fructiferis tri- aticis, binis vel ternis, oblongis, remotis, exserte peduncu- erectis, subdensifloris, bracteatis; suprema subsessili; fruc- oblongis, obtusiusculis, glabris, nervosis, ore integro, sub- entibus, squama ovato-subulata paulo longioribus. *Dewey.* nerica borealis. — Affinis C. conoideae, C. tetanicae et llescenti. (Dewey.) Torrey (in Schweinitz. Monogr. of in Annals of Lyceum of N. York 1. 347) cum C. teta- *chk.*, et Beck. (Flor. 440) cum C. conoidea *Schkuhr.* con-

31. C. BLANDA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. . 144. *tab. K. fig.* 33. Spicis distinctis; spica staminifera

---

A planta Schkuhriana ut species distinguenda sub nomine C. s, auct. Dewey in Silliman's Am. Journ. 25. 144.

Specimina Torreyana cum specimine Muehlenbergiano herb. conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

) Planta herb. Muehlenb. est evidenter C. conoidea *Schk.*, vera nica *Schk.* contra in herb. haud suppetit. (Dewey. l. c. 25.

solitaria, erecta, pedunculata, triquetra; spicis fructiferis tristi maticis, subternis, oblongis, cylindraceis, subsparsifloris, alterni bracteatis; suprema subsessili; infima longe pedunculata; pedu culo ancipiti; fructibus ovalibus vel obovatis, subtriquetris, ne vosis, apice recurvis et integris, glabris, squama ovata scabr mucronata vix longioribus. *Dewey.* C. conoidea *Muehlenb. Gra* 248. (*nec Schkuhr., nec Elliott.*) — America borealis. — T rey (in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum N. York 1. 346) ad C. conoideam *Schk.* ducit.

232. C. DIGITALIS *Willd. Spec.* 4. 298 *et herb. n.* 17 (*pars superior plantae.*) *Schkuhr. Car.* 2. 75. *Pursh. Flor.* 1. *Muehlenb. Gram.* 255. *Ell. Bot.* 2. 551. *Dewey in Silliman's A Journ.* 11. 147. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Car Annals of the Lyceum of N. York* 1. 324. *t.* 36. *fig.* 1. (*C. gracillima.*) (*Beck. Flor.* 436?) Spica mascula solitaria; mineis subternis, remotis, filiformibus, pedunculatis, c fructibus ellipticis, obtusis, squama oblongo-lanceolata long bus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae mas lanceolatae, acutatae, uninerviae, hyalino-ferrugineae, carina ridi, glabrae; femineae ovatae, acutae, hyalino-albidae, cari ridi. Utriculi squamam paulo superantes, oblique subel brevissime rostellati, ore integro, trigoni, subcoriaceo-m nacei; nervosi, olivaceo-virides, glabri. Achenium elliptico rotundum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fu cens. (Descr. juxta specimina herb. Willd.) Specimina W denowiana exacte congruunt cum varietate angustifolia C. e carpae *Schk.* (Schlechtend. in Linnaea 10. 267.) Potius f C. ancipitis? Torrey et Beck infauste huc ducunt C. gra mam *Dewey.*

233. C. GRACILLIMA *Schweinitz. Anal. Table in Ann the Lyceum of. N. York* 1. 66. *Dewey in Silliman's A Journ.* 8. 98. *tab. J. fig.* 28. *Spreng. Syst.* 3. 816. S longis, gracilibus, distantibus, sublaxifloris, quaternis, ex pedunculatis; suprema (androgyna) inferne mascula; om bracteatis; fructibus oblongis, triquetris, obtusis, ore ob et subbilobo, squama oblonga obtusa breve aristata majori *Dewey.* — America borealis. — Spica terminalis androgyna, ferne mascula; reliquae femineae. (Dewey.) Squamae f neae ovatae, robuste mucronatae, hyalino-albidae, carina vi glabrae. Utriculi fere duplo longiores, oblongi, obtusi, ore forato, trigoni, membranacei, nervosi, nervis 2 robustiori virides, glabri. Achenium obovatum, breviter stipitatum, styli terminatum, triangulare, impresso-punctulatum, fuscesc flavescens, nitidulum, utriculo dimidio brevius. (Descr. secu specimen Unionis it. 1835, in ditione Miami civitatis Ohio tum.) Torrey (in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annal the Lyceum of N. York 1. 324) et Beck (Flor. 436) cum p cedente conjungunt.

234. C. PUBESCENS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 60. *t.* ee. *fig.* 126. *Willd. Spec.* 4. 281 *et herb. n.* 17233. *Pursh.* lr. 1. 42. *Muehlenb. Gram.* 244. *Dewey in Silliman's Am.* urn. 9. 73. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in An*ls *of the Lyceum of N. York* 1. 333. Spica mascula solita; femineis 4, sessilibus; infima exserte pedunculata; stigmati 3; fructibus ovato-triquetris, pubescentibus, rostratis, bidenlis, squama oblonga mucronata longioribus; culmo foliisque bescentibus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae sculae obovato-oblongae, acutiusculo-submucronulatae, uniner, fuscescentes, carina viridulo-fuscescente, apicem versus latae; femineae ellipticae, mucronatae, albidae, carina fuscesti-viridula, superne ciliatae. Utriculi paulo longiores, obo-oblongi, triangulares, rostrati, basi cuneato-attenuati, memnacei, fusci, villoso-pubescentes. Achenium ovato-ellipticum, tipitatum, basi styli terminatum, triangulare, punctulatum, ineo-ferrugineum. (Descr. secundum specim. herb. Willd.)

235. C. SCABRATA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of Lyceum of N. York* 1. 69. *Dewey in Silliman's Americ.* 9. 66. *t. K. fig.* 32. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of* *in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 345. *t.* 26. *f.* *Spreng. Syst.* 3. 826. *Beck. Flor.* 440. Spicis distinctis, gmaticis; spica staminifera solitaria, triquetra, pedunculata; fructiferis subquinis, subremotis, exserte pedunculatis, cyaceis, alternis, suberectis, cum longis foliaceis bracteis intis; fructibus ovato-oblongis, rostratis, subventricosis, sub, scabris, squama ovato-lanceolata acuminata margine subta apice scabra longioribus. *Dewey.* — America borealis. Ab nonnullis pro varietate C. pellitae sumta, sed characte pluribus longe diversa. (Dewey.) Ex icone C. pubescenti is videtur.

236. C. ANCEPS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 66. *t.* *fig.* 128. *Willd. Spec.* 4. 278 *et herb. n.* 17227. *fol.* 1. 2. **). *Pursh. Flor.* 1. 42. *Ell. Bot.* 2. 547. *Dewey in Sil*'s *Americ. Journ.* 10. 36. 11. *t. N. fig.* 47. *Torrey in* *einitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N.* 1. 343. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis; inribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, nervoere membranaceis, squama oblonga mucronata longioribus. *l.* C. striatula *Mich. Flor.* 2. 173. (*fide Pursh.*) C. heterosper*Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 151. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.)

---

*) Specimina Torreyana cum Muehlenbergiano herb. Willd. conve. (Schlechtendal in Linnaea 10. 263.)

**) Specimina herbarii Willdenowiani ad C. blandam *Dew.* pertinent, Muehlenbergii C. conoideam fors haud immerito conjungere plaquamvis habitus satis sit diversus. (Schlechtend. in Linnaea 10.

C. nematosperma *Willd. herb. n.* 17256. (*specimen juvenile.*) Schlechtend. in *Linnaea* 10. 264. C. plantaginea *Muehlenb. Gram.* 235.*) *Ell. Bot.* 2. 547. (*auct. Dewey et Torrey.*) C. Vleckii (*Schweinitz Anal. Tab. in Annals of the Lyceum of New-York* 1. 69? *Spreng. Syst.* 3. 821?) *Dr. Frank. in herb. Unionis itin.* 1835. (*specimina juvenilia.*) C. oligocarpa var. Van Vleckii *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 281. *t.* 3. *f.* 20? C. plantaginea *Dr. Frank. in herb. Unionis itin.* 1835. — America borealis. ♃ Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, carina viridulo-fuscescente; femineae subrotundo-ovatae, acuto-mucronatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squama ⅓ longiores, elliptici, utrinque attenuati, ore integro, trigoni, nervosi, membranacei, olivaceo-fuscescentes. Achenium subrotundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, punctulatum, fuscescens. (Descr. juxta specimina herb. Willd., iconi Schkuhrianae simillima.) Variat squamis femineis muticis, utriculis apice longe attenuatis. (C. plantaginea *Dr. Frank. in herb. Unionis* it. 1835.) Elliott (l. c. 549) et Torrey (l. c. 347) C. striatulam *Mich.* ad C. tetanicam trahunt.

237. C. OLIGOCARPA *Schkuhr. Car.* 2. 58. *t.* Vvv. f. 170. *Willd. Spec.* 4. 279. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 242. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 344. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 281. Spica mascula solitaria; femineis 2, tri- vel quadrifloris; inferiore pedunculata; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-triquetris, obovatis, rostellatis, ore integris, squama ovato-longa mucronata longioribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Planta, praesertim juvenilis, similis C. ancipiti depauperatae (Torrey.); ejus forma? Specimina authentica mihi hactenus suppetunt. Dewey (l. c. 281. t. F. fig. 1) distinguit varietatem *β*, Van Vleckii. (C. Van Vleckii *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of. N. York* 1. 69.)

238. C. CHEROKEENSIS *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex l. c.* 369. *t.* 25. *f.* 1. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 160. *t. L. fig.* 34. Spicis staminiferis subternis, subcylindraceis; suprema majore et pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, quaternis, cylindraceis, sublaxifloris, distantibus, exserte et sublongo-pedunculatis, superne staminiferis; fructibus ovatis, glabris, subtriquetris, subcompressis, nervosis, longo-rostratis, bifidis, squama ovata longo-acuminata paulo majoribus. *Dewey.* C. anonymus *herb. Muehlenb. n.* 382. (*fide Torrey.*) C. recurva *Muehlenb. Gram. n.* 55? *nec Schk.* (*fide Torrey.*)

*) Muehlenbergius ipse C. ancipitem *Schk.* cum? ad C. plantagineam suam ducit; planta ab illo cum Elliottio communicata est C. flexuosae simillima et huic dubia. (Ell. l. c.)

. *et Dewey.*) — America borealis. (Cherokee Country, Missuri.) Ex icone C. ancipiti et C. laxiflorae affinis videtur.

239. C. LAXIFLORA *Lam. Encycl.* 3. 378. *Schkuhr. Car.* 69. *t. Kkk. fig.* 141. *Willd. Spec.* 4. 281 *et herb. n.* 17234. *Pursh. Flor.* 1. 43. (*Ell. Bot.* 2. 549?) *Muehlenb. Gram.* 251. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 348. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 31. Spica mascula solitaria; femineis 3, sex-octofloris, distantibus; infima remote pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, ventricosis, obtusis, squama ovata mucronata majoribus. *Willd.* C. paupercula *Mich. Flor.* 2. 172. (*fide Pursh.*) C. grisea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 154. (*teste Wahlenb.* pp. 249.) C. anceps *Willd. herb. n.* 17227. *fol.* 2. — Pennsylvania, Virginia, Carolina. ♃ — Squamae masculae oblongae, apice rotundatae, uninerviae, nervo apice evanescente, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae ovato-subrotundae, acuminato-mucronatae, subaristatae, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Utriculi oblongi, trigoni, apicem versus attenuati, ore integro, subcoriacei, nervosi, glabri, olivaceo-virides, squamam superantes. Achenium subrotundo-ellipticum, basi attenuatum, rudimento styli terminatum, triangulare, punctulatum, olivaceo-fuscum. (Descr. secundum specimina Willd.) Pursh synonymon Michauxii iterum (p. 41.), cum dubio tamen, ad C. oligocarpam ducit.

240. C. HITCHCOCKIANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 274. *t. E. fig.* 17. *Beck. Flor.* 442. Spicis distinctis; summa staminifera solitaria, erecta, pedunculata; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, erectis, exserte pedunculatis, paucifloris, persparsifloris; infima remota; fructibus subtriquetro-ovalibus, inflatis, utrinque alternatis, apice recurvis, striatis, cum rostro brevi truncato et aperto, squamam oblongam vel ovatam mucronatam subaequantibus; culmis, foliis bracteisque scabro-pubescentibus. Dewey. — America borealis. — Satiate viridis. Culmus 16-24-pollicaris foliaque scabro-pubescentia. Affinis C. laxiflorae, sed distincta fructibus et pubescentia. (Dewey et Beck.) A Beckio inter species stigmatibus 3 instructas ponitur.

241. C. GRANULARIS *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 67. *t. Vvv. fig.* 169. *Willd. Spec.* 4. 279 *et herb. n.* 17229. *Pursh. Flor.* 1. 42. (*excl. synon. Mich.*) *Muehlenb. Gram.* 247. *Elliott. Bot.* 2. 548. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 272. 11. . *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of Lyceum of N. York* 1. 349. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis; duabus inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus globoso-ovatis, nervosis, ventricosis, brevissime ro-

*) Specimina Torreyana sunt eadem ac Willdenowiana. (Schlechtendal in Linnaea 10. 263.)

stellatis, ore obsolete emarginato, squama ovato-lanceolata lon gioribus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongo-spathulatae, acutae, uninerviae, glabrae, hyalino albidae, dorso fuscescentes; femineae ovatae, mucronato-aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi obov obtusi, ore integro, trigoni, membranacei, nervosi, glabri, oli ceo-fusci. Achenium obovatum, triangulare, punctulato-scabri culum, fuscum. (Descr. secundum specim. in horto Berol. cul Pursh infauste huc ducit C. lenticularem *Michaux. Flor.* 172, jam inter distylas enumeratam. C. granularioides *Schweinitz.* nonnisi spica feminea summa remotiore differt. (Spr Syst. 3. 822.)

242. C. STRIATA *Brown. Prod.* 243. (*Sieb. Agrost.* n. Spicis femineis 2-3, cylindricis, erectis: tertiae pedunculo nam longam superante; squamis acuminato-aristatis; fruct globosis, multinervibus: rostro brevissimo. *Brown.* — Nova landia. — Squamae masculae oblongo-spathulatae, apice dato-emarginatae, aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, brae; arista scabra; femineae subrotundo-ovatae, robuste tae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squ superantes, obovati, brevissime rostellati, rostello obsolete dentato, membranacei, multinervii, olivaceo-fusci, glabri. nium subrotundo-ellipticum, triangulare, rudimento styli versus incrassato terminatum, punctulatum, stramineo-pallid (Descript. juxta specimina Sieber.)

243. C. PALLESCENS *Linn. Spec.* 2. 1386. *Leers. Herb.* 15. *f.* 4. *Flor. Dan. t.* 1050. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. *Host. Gram.* 1. *t.* 74. *Schkuhr. Car.* 1. 108. 2. 77. *t. Kk.* 99. *Engl. Bot. t.* 2185. *Willd. Spec.* 4. 291 *et herb. n.* 17 *Hoppe, Caricol.* 73. *Reichenb. Germ.* 66. *Gaud. Agrost.* 2. 1 *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 267. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. Y.* 1. 354. *Beck. Flor.* 441. Spica mascula solitaria; femineis ternis, pedunculatis, cernuis, ellipticis; stigmatibus 3; fructi obovato-oblongis, obtusis, squamam oblongam cuspidato-mucronatam aequantibus; foliis pubescentibus. *Willd.* — Eur littora maris Caspium, America borealis. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, cuspidato-mucronatae, hyalino-albi carina fuscescente, glabrae (nec apice ciliatae, ut Schkuhr xit); femineae ovatae, acuminato-mucronatae, uninerviae, hyal albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi subobovato-oblongi, tusi, ore bidenticulato, membranacei, nervosi, glabri, viri Achenium oblongum, triangulare, basi styli terminatum, ob lete punctulatum, olivaceo-viridulum. (Descript. secundum sp

*) Propter spicas fructusque solite minores in siccioribus terris exposilis enata fuisse videntur specimina Torreyana. (Schlechtend. Linnaea 10. 266.)

..a agri berol.) Schkuhr (Car. 109) huc ducit C. ferrugineam ..th. *Tent.* 1. 400. 2. 455. *Hoffm. Germ.* 332.

Spicae masculae solitariae, rarissime binae; femineae 2-6, ..rumque longe pedunculatae et laxiflorae. Utriculi membra..ei, plerumque rostrati, nervosi, glabri, rarissime superne vel angulis hispidulo-scabri.

244. C. GLAUCA *Scop. Carn. n.* 1157. *Poll. Palat. n.* 894. ..*kuhr. Caric.* 2. 80. *Hoppe, Caric.* 93. *Reichenb. Germ.* 66. ..is masculis geminatis; femineis cylindricis, subternatis, pe..culatis, pendulis; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, obtu.., scabriusculis, squamam ovato-cuspidatam aequantibus. *Willd.* ..recurva *Huds. Angl.* 413. *Good. in Linn. Trans.* 2. 184. ..*h. Brit.* 3. 999. *Flor. Dan. t.* 1051. *Engl. Bot.* 1506. *Willd.* ..*c.* 4. 298 *et herb. n.* 17284, *excl. fol.* 8 *et* ? 5. *Pursh. Flor.* ..4. C. recurva β *Willd. herb. n.* 17285. *fol.* 4. C. flacca ..*d. Spicil.* 150. *Host. Gram.* 1. *t.* 90. *Schkuhr. Car.* 1. 117. ..*P. fig.* 57 *et t. Zz. fig.* 113. *Wahlenb. in Act. Holm* 1803. .. C. limosa β *Leers. Herb. n.* 719. *t.* 15. *f.* 3. C. verna ..*Encycl.* 3. 395. (*fide Cand.*) C. nigro-lutea *Gaud. Agrost.* ..6. (*fide ips. auct.*) C. acuta *Sut. Helv.* 2. 261. (*fide Gaud.*) ..trachycarpos *Link in Schrad. Journ.* 2. 310? (*fide Schk.*) ..ichelii *Willd. Enum.* 959, *excl. syn.* (*fide specim.*) C. ob..ngula (*Ehrh.*?) *Hort. Berol.* 1806-12. C. serrulata *Bivon.* ..*specim. authent.*) *Spreng. Syst.* 3. 827. C. thuringiaca ..*kuhr. Caric.* 2. 43. *t. Ppp. fig.* 155. *Willd. Spec.* 4. 250 *et* ..*n.* 17180.

β) C. aspera *Willd. in Act. Berol.* 1794. 49. *t.* 3. *f.* 1.

Europa, America borealis. ♃ — Squamae masculae oblon..subspathulatae, acutiusculae, glabrae, fuscae, carina pallidae; ..neae oblongae, magis minusve acuminatae, glabrae, sangui..castaneae, carina viridula. Utriculi subrotundo-elliptici, ob.., inflato-subtrigoni, membranacei, punctulati, apicem versus ..irtelli, stramineo-flavidi, dorso ventreque purpurascentes; ore ..gro, atro-sanguineo. Achenium obovatum, triangulare, basi .. terminatum, obsolete punctulatum, fuscescens, angulis pal.., nitidulum. (Descript. secundum specimina agri paris.) C. ..ceae proxima. (fide Smith.) Spicae femineae saepe apice ..culae, rarius basi ramosae. C. thuringiaca *Willd.* est forma ..nstruosa) spicis femineis subsessilibus, subrotundis, apice ..rdum masculis, utriculis atro-purpureis; Sprengel (Syst. 3. ..) eam pro varietate C. piluliferae sumsit, et (l. c. 827) cum glauca conjungit C. trinervem *Degland.*, C. Moenchianam ..*nderoth.*, C. genuensem *Cand.*, C. Michelianam *Smith.* et C. ..leocarpam *Willd.* — Vix recte huc collocata; cum C. panicea ..en affinitate quadam conjuncta; inter distylas C. caespito.. et C. acutae proxima.

245. C. AMBLEOCARPA *Willd. Spec.* 4. 307. *Schkuhr. Car.*

2. 80. Spicis masculis subquaternis; femineis 2, erectis, pe culatis, cylindraceis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, obtu squama oblonga obtusa brevioribus. *Willd.* C. Micheliana *S* *in Linn. Trans.* 5. 270. (*Mich. Gen. t.* 32. *f.* 12.) *Smith.* 3. 1004. — Anglia, Italia. ♃ — A praecedente haud dis guenda (Schkuhr.); Sprengel (Syst. 3. 827) cum illa conjun

246. C. VERRUCOSA *Muehlenb. Gram.* 261. (*Ell. Bot.* 2. 55 *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyc of N. York* 1. 363. Spicis sterilibus subgeminis; fertilibus 5; inferioribus longe pedunculatis, patulis, apice staminif cylindricis; fructibus ovatis, subtriquetro-compressis, punct ore subbidentato, gluma ovata obtusa brevioribus. *Torr.* sempervirens *Elliott.* (*fide Dewey in Silliman's Americ. Jo* 25. 145.) — Georgia, Carolina. — C. flaccae *Schreb.* (C. cae *Scop.*) similis. (Muehlenb.) C. verrucosa *Dewey in Sill Americ. Journ.* 11. 159. *t. M. fig.* 41 (Spicis staminiferis ribus vel unica; spicis fructiferis tristigmaticis, subquinis, tis, cylindraceis, superne staminiferis, axillaribus; infima pedunculata; fructibus ovatis, compressis, subtriquetris, bifidis, squama ovata subemarginata mucronata brevioribus) species ab homonyma Muehlenbergiana valde distincta, fide auct. (l. c. 25. 145.)

247. C. PANICEA *Linn. Spec.* 2. 1387. *Flor. Dan. t.* *Leers. Herb. t.* 15. *f.* 5. *Host. Gram.* 1. *t.* 79. *Schk Car.* 1. 110. 2. 68. *t. Ll. fig.* 100. *Wahlenb. in Act.* 1803. 156. *Engl. Bot. t.* 1505. *Willd. Spec.* 4. 280 *et h n.* 17231. *Wahlenb. Lapp.* 236. *Ejusd. Suec.* 2. 602. *Flor.* 2. 389 *et* 3. 616. *Gaud. Agrost.* 2. 159. *Hoppe, Caric.* *Reichenb. Germ.* 66. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 25. 1 Spica mascula solitaria; femineis subbinis, remotiusculis; prema subincluse pedunculata; infima longe pedunculata; s matibus 3; fructibus ovatis, obtusis, squama ovata majori *Willd.*

β) sparsiflora *Wahlenb. l. c.*

γ) pauciflora *Hornem. Plant.* 3. 948. *Wahlenb. l. c.* C. flora *Vahl.* C. depauperata *Hornem. l. c.* 2. 829.

δ) spica infera radicalis. *Bast. Suppl.* 23.

— Europa, Tauria, Caucasus, America borealis, Labrador. ♃ Squamae femineae obovato-oblongae, acutiusculae, uniner glabrae, hyalino-albidae, apice fuscescentes; femineae ovatae, tusae, uninerviae, nervo apice evanescente, dorso sanguineo-f ruginеae, carina viridi, marginibus hyalino-albidae, glabrae. Ut culi obovato-pyriformes, brevissime rostrati, ore integro, me branacei, multinervii, glabri, stramineo-flavidi. Achenium ob vatum, basi styli terminatum, triangulare, subtilissime punctu tum, fuscescens, nitidulum. (Descr. juxta specim. agri berol.)

248. C. LIVIDA *Willd. Spec.* 4. 285 *et herb. n.* 17243. *Schku Car.* 2. 58. *t. Ssss. fig.* 211. *Wahlenb. Lapp.* 236. *Ejusd. Su* 2. 601. Spica mascula solitaria; femineis 2, subsexfloris: su

ure incluse pedunculata; stigmatibus 3; fructibus oblongis, trique-
s, utrinque angustatis, obtusis, squamam oblongam aequantibus.
ld. C. limosa δ livida *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 162. —
ecia septentr. (et ? America borealis, fide Torrey. *) — Spicae
mineae 5-12-florae; floribus sparsis. Squamae femineae elliptico-
longae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, carina virides, lateribus
guineo-ferrugineae, marginibus hyalino-albidae. Utriculi (imma-
i) longitudine squamae, obtusi, basi attenuati, lenticulari-com-
ssi, membranacei, nervosi, glabri, stramineo-viriduli; ore integro,
rugineo. Achenium valde juvenile, oblongum. (Descript. juxta
cimen lapponic.) Haec et subsequens nil nisi formae C. li-
sae.

249. C. LAXA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 156. *Willd.*
4. 294 *et herb. n.* 17276. *Schkuhr. Car.* 2. 79. *Wah-*
Lapp. 237. *t.* 15. *f.* 1. *Ejusd. Suec.* 2. 601. Spica mascula
aria; femineis 2, oblongis, distantibus, pedunculatis, pen-
s; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, compresso-triquetris,
ime rostellatis, ore integro, pertuso, squamam ova-
longam obtusam aequantibus; bracteis vaginatis. *Willd.*
osa *Schkuhr. Car.* 1. 105. *t. Aaa. fig.* 78? (*fide Schk.*)
pponia. ♃ — Squamae femineae ovato-oblongae, obtusae,
rviae, glabrae, ferrugineae; carina viridi vel concolori. Utri-
longitudine squamae, oblongi, trigoni, superne attenuati,
uncato, integro, nervosi, subtilissime punctulati, stramineo-
scentes glabri. Achenium obovato-oblongum, triangulare,
styli terminatum, stramineo-fuscescens. (Descript. juxta
imina Wahlenb.) Valde affinis C. limosae. (Willd.)

250. C. LIMOSA *Linn. Spec.* 2. 1386. *Flor. Dan. t.* 646.
l. Gram. 1. *t.* 89. *Schkuhr. Car.* 1. 105. 2. 78. *t. X. fig.*
Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 161. *Willd. Spec.* 4. 293 *et*
n. 17277. *Wahlenb. Lapp.* 242. *Ejusd. Suec.* 2. 608.
l. Bot. t. 2043. *Hoppe, Caric.* 73. *Reichenb. Germ.* 69.
d. Agrost. 2. 157. *Richards. App.* 36. *Dewey in Silliman's*
ric. Journ. 10. 41. (*excl. C. lenticulari et var.* δ.) *Torrey in*
als of the Lyceum of N. York 1. 358. (*excl. C. lenticulari.*)
k. Flor. 442. (*excl. C. lenticulari.*) Spica mascula solitaria;
neis 2, ovatis, pedunculatis, pendulis; stigmatibus 3; fructi-
ellipticis, compresso-triquetris, brevissime rostellatis, ore
gro, squamam ovatam mucronatam aequantibus; bracteis
plexicaulibus. C. elegans *Willd. Prod. n.* 104. *t.* 1. *f.* 4.

β) irrigua *Wahlenb. l. c.* 162. *Ejusd. Lapp.* 242. *t.* 15. *f.* 2.
C. irrigua *Smith in Hoppe, Caric.* 72. *Reichenb. Germ.* 69.

γ) rariflora *Wahlenb. l. c.* 162. (*an Schkuhr. Car. t. Aaa.*
fig. 78? *quaerit Schk.*) C. rariflora *Engl. Bot. t.* 2516.

δ?) oblonga *Dew. l. c.* 10. 42.

Europa, America borealis; β Lapponia, Scotia, Salisburgia,

---

*) Vid. Schlechtend. in Linnaea 10. 264.

Carinthia, Tyrolis; γ Lapponia; δ Montes-Albi Americ.
— Squamae masculae oblongae, acutatae, uninerviae, l
albidae, apicem versus ferrugineae, glabrae; femineae ell
subacuminatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne ferr
carina viridi. Utriculi obovati, brevissime rostellati, ore i
membranacei, obsolete nervosi, subtilissime punctulati,
fuliginoso-fuscescentes. Achenium subellipticum, triar
basi styli terminatum, obsolete punctulatum, stramineo-
cens, nitidulum. (Descript. secundum specimina agri
Specimina sub nomine C. irriguae accepta differunt nonni
mis sanguineo-castaneis. Affinis C. paniceae! Beck infau
ducit C. lenticularem *Mich. Dewey.*

251. C. USTULATA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803
Engl. Bot. t. 2400. *Willd. Spec.* 4. 293 *et herb. n.* 17340.
lenb. Lapp. 238. *Ejusd. Suec.* 2. 600. *Flor. Dan. t.* 1590
rey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the
of New-York 1. 349. *Dewey in Silliman's Americ. Jou*
149. *Schkuhr. Car.* 2. 73. *Hoppe, Caric.* 71. *Reichenb.*
69. *Ledeb. Flor.* 4. 232. (*excl. var.* γ.) Spica mascula s
femineis 2 (et 3), ovatis, pedunculatis, nutantibus; stig
3; fructibus ovatis, acuminatis, bidentatis, compressis,
elliptica longioribus. *Willd.* C. atrofusca *Schkuhr. Car.*
t. Y. fig. 82. C. limosa *Scop. Carn. n.* 1156. (*fide*
— Lapponia, Norvegia, Carniolia, Carinthia, Scotia,
regio Altaica, Labrador (Torr.). ♃ — Squamae atro-
neae, uninerviae, glabrae; masculae ovato-oblongae, acut
mineae oblongo-lanceolatae, acutatae. Utriculi paulo br
ovato-elliptici, attenuato-subrostrati, ore bidentato, men
cei, punctulato-scabriusculi, atro-purpurei. Achenium lo
pitatum, ellipticum, triangulare, styli basi terminatum,
cens. (Descript. secundum specimina lapponica.)

252. C. FRIGIDA *All. Ped. n.* 2344. *Willd. Spec.* 4.
herb. n. 17221. *fol.* 4. 6-10. (*nec reliq.*) *Schkuhr. Car.*
Gaud. Agrost. 2. 172. *Host. Gram.* 4. 50. *t.* 90. *Hoppe,*
83. *Reichenb. Germ.* 69. Spica mascula solitaria; femi
distantibus; duabus inferioribus pedunculatis; stigmati
fructibus lanceolatis, triquetris, margine hispidis, bicus
squama oblonga longioribus. *Willd.* C. spadicea *Schkuh*
1. 90. *t. L. fig.* 47. (*excl. C. sempervirente Vill.*) C. a
mata *All. Ped. n.* 2313. *Schkuhr. Caric.* 2. 59. *t. Iii. fi*
Willd. Spec. 4. 283 *et herb. n.* 17239. *fol.* 2. (*forma hu*
C. caespitosa *Ten. Viaggio in Calab.* 129. (*fide ips. auct.*

β) C. fuliginosa *Schkuhr. Car.* 1. 91. 2. 47. *t. Cc.*
Richards. App. 35. *Torrey in Schweinitz. Mon*
Carex in Annals of the Lyceum of New-York
Dewey in Silliman's Americ. Journ. 11. 152. C.
Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 154. *Wahlenb. Car*

— Carinthia, Salisburgia, Helvetia, Pedemontium, montes C
Pyrenaei, Camtschatca (Beechey.), America arctica (Richards.

amae femineae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, sub apice mucronulatae, carinatae, sanguineo-fuscae, glabrae, carina scabrae. lculi lanceolati, triangulares, superne attenuato-rostrati, ore ntato, dentibus acutatis, membranacei, glabri, angulis scabri, -sanguinei. Stylus trifidus, basim versus parum incrassatus. mata villosula. Achenium parvum, longe stipitatum, ellipti-, hinc planiusculum, inde convexo-acutangulum, stramineo-escens; stipite longitudine achenii. (Descr. juxta specimina etica.) Sprengel (Syst. 3. 821) huc ducit C. ferrugineam et C. tristem *Bieberst.* varietatisque spicis androgynis men-m fecit. Candolle (Gall. 3. 117) C. approximatam *All.* C. ciliata conjungit. C. approximata *Willd. herb. n.* 17239. est C. caespitosa.

253. C. PSYCHROPHILA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 127. Spica ula unica; femineis ternis; inferiore longe pedunculata, cernua; ioribus subsessilibus; bracteis foliaceis; vaginis subnullis; tibus ternis; fructibus ovalibus, trigonis, rostratis, glabris, m oblongam acutam nigram superantibus; culmo acuto o, scabro; foliis planis, culmo brevioribus. *Nees.* — Ne- — Similis primo adspectu C. fuliginosae et C. frigidae, ert statura altiore et firmiore, bracteis evaginatis solaque vagina brevissima instructa, fructu breviore, gibboso, ab-rostrato. (Nees.)

54. C. CRUENTA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. *Cat. n.* 3389.) Spicis masculis subcylindricis, nutanti-ineisque subternis, oblongis, pendulis, longe pedunculadistantibus; bracteis vaginatis, foliaceis, decrescentibus; tibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, acuminatis, biden-membranaceis, atro-sanguineis, glabris, squamis lanceola-istato-cuspidatis concoloribus duplo (vix) longioribus; ca-i longe pedicellata, trigona; culmo gracili, compresso-tri-striato, laevi. *Nees.* — Kamoon. — Spicae masculae 2. Squamae femineae lanceolatae, acutato-mucronatae, uni-e, atro-purpureae, glabrae, apice scabrae. Utriculi squa-paulo superantes, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bidenatro-purpurei, glabri, superne ad angulos scabri. Achenium parvum, longe stipitatum, elliptico-oblongum, hinc planum, convexo-acutangulum, subtilissime punctulatum, fuscescens; e fructu parum breviore. (Descript. juxta specimina Wal-) Primo intuitu C. frigidam fingit aut C. fuliginosam (Nees); distinguenda.

255. C. CORIOPHORA *Fischer et C. A. Mey. in litt.* 1834. L.) Culmis triangularibus, glabriusculis; foliis brevibus, plasuperne margine scabris, rigidulis; spica mascula solitaria, draceo-oblonga; femineis 2-6, longe pedunculatis, remotis, lis, ellipticis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) ellipti-acuminato-subrostratis, compressis, hyalino-albidis, margine ibus ibique superne hispidulis, squamam ovato-oblongam asculam aequantibus; rostro acuto-bidentato; ovario longe

stipitato. C. ustulata *γ Ledeb. Flor. Alt.* 4. 232. — Dahur
— Squamae masculae obovatae, acutae, uninerviae, hyalino-al
dae, apice fuscescentes, glabrae; femineae dorso obsolete trin
viae, ferrugineae, carina pallida, glabrae, utriculum vix aequa
tes. Ovarium longe stipitatum, obovatum. Stylus trifidus. St
mata fuscescentia.

256. C. FIRMA *Host. Synops.* 509. *Ejusd. Gram.* 1. 56.
75. *Schkuhr. Caric.* 1. 83. *t. O. Y. fig.* 54. (*excl. syn. R*
Willd. Spec. 4. 286 *et herb. n.* 17245. *excl. fol.* 7. *Wahlenb.*
Act. Holm. 1803. 157. (*certe.*) *Gaudin. Agrost.* 2. 164. *Hop*
Caric. 64. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula solitaria; fe
neis subtribus, distantibus; infima exserte pedunculata; stigm
tibus 3; fructibus oblongis, margine hispidis, rostratis, ore
quo, squama ovato-oblonga majoribus. *Willd.* C. rigida *Schr*
Bav. 1. 290. (*test. Schk. et Willd.*) C. spadicea *Gmel. Syst.*
(*fide Schk.*) C. pauciflora *Usteri.* (*fide Schk.*) C. frigida *W*
herb. n. 17221. *fol.* 1 *et* 2 (*nec reliqua*). C. capillaris *Willd. h*
n. 17271. *fol.* 3. (*specimen pusillum.*) — Austria, Salisburgia,
rinthia, Tyrolis, Helvetia, Bavaria. ♃ — Squamae femineae ov
oblongae, acutae, uninerviae, ferrugineae, ad apicem marg
hyalino-albidae, glabrae. Utriculi oblongi, apice attenuato-
strati, rostro bidentato, nervosi, fuscescentes, glabri, sup
ad angulos hispidulo-scabri. Achenium ellipticum, immatur
stramineo-pallidum. (Descript. juxta specimina vallesiaca.) G
din huc ducit C. strigosam *Allion.*, *Sut.* C. sempervirens
eadem ac C. firma *Host.* videtur. (Hoppe, Caric. 65.) Spren
(Syst. 1. 819) C. firmam *Host.* cum C. sempervirente *Vill.*
ferruginea Schk.) conjungit.

257. C. FERRUGINEA *Schkuhr. Car.* 1. 92. (*excl. syn. S*
et Host.) 2. 64. *t. M. fig.* 48. *Willd. Spec.* 4. 274 *et herb.*
17222. *fol.* 2. 4 (*specimen Sieb.*) *et* 5. *Cand. Gall.* 3. 123.
var. β. γ.) *Hoppe, Caric.* 84. *Reichenb. Germ.* 68. Spica
cula solitaria (clavata, fide Hoppe); femineis 3, distantibus;
nis inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblo
compresso-triquetris, margine hispidis, ore membranaceo, bil
squama oblonga acuta longioribus. *Willd.* C. varia *Host. Gr*
1. 59. *t.* 80. (*fide Schk.*) C. sempervirens *Vill. Delph.* 2. 2
(*test. Schk. et Reichenb.* *) *Gaud. Agrost.* 2. 165. *Spreng. Sy*
3. 819. C. alpina *Schrank. Bav.* 1. 299. (*fide Schk.*) C. alp
stris *Gaud. Etrennes de Flore* 173. (*fide ipso auct.*) C. fir
β subalpina *Wahlenb. Helv. n.* 944. *Ejusd. Carp. n.* 961. C. ari
Schleich. (*fide Reichenb.*) C. saxatilis *All. Ped. n.* 2332. (*fide Re*
chenb.) *Sut. Helv.* 2. 252. *excl. syn. Linn.* (*fide Gaud.*) C. varieg
Lam. Encycl. 3 389. (*fide Cand. Gall.* 3. 123 *et Gaudin.*) C
frigida *Vill. Delph.* 2. 215. (*fide Schk.*) C. laevis *Kitaib.*
Willd. Spec. 4. 292 *et herb. n.* 17273. *Schkuhr. Car.* 2. 6
Reichen

---

*) Hoppe cum ! ad C. firmam ducit.

henb. *Germ.* 69. — Austria, Salisburgia, Helvetia, Gallia, hinatus, Italia. ♃ — Squamae femineae oblongae, acutiusculae, erviae, glabrae, ferrugineae, apice hyalino-albidae. Utriculi ngi, basi subcuneati, apice attenuato-rostrati, hinc planius- inde convexo-obtusanguli, membranacei, glabri, superne ad los hispidi, ferruginei; ore bidentato. Stylus trifidus. Ache- ellipticum, hinc convexiusculum, inde convexo-angulatum, lete punctulatum, fuscescens, nitidulum. (Descript. juxta imen norveg.) Candolle (Gall. 3. 123) huc ducit cum? C. m *Lam. Encycl.* 3. 389. Sprengel (l. c.) cum C. semper- te *Vill.* conjungit C. firmam *Host.*

258. C. TRISTIS *Bieb. Flor.* 3. 615. *C. A. Mey. Enum. Caucas.-Casp.* 31. (*v. s.*) *Ledeb. Flor.* 4. 228. Bracteis ceis; spicis masculis binis; femineis subternis, distanti- , cylindricis, longe pedunculatis; perigyniis glabris, margine idis, oblongis, acutis, ore hyalino oblique truncato subbi- terminatis, gluma obtusa sublongioribus. *Ledeb.* C ferrugi- *Stev. in Mem. Mosq.* 4. 68. — Caucasus orientalis, alpes aicae. ♃ — Proxime accedit ad C. ferrugineam *Schk.*, vix ersa. Variat spicis femineis 1-4, pendulis vel erectis, summa, rdum duabus superioribus nunc mere, nunc nonnisi apice culis. (C. A. Mey. in litt.) Forma praecedentis.

259. C. FIMBRIATA *Schkuhr. Caric.* 2. 61. *t. Uuu. fig.* *Hoppe, Caric.* 67. *Reichenb. Germ.* 68. Spica mascula so- ria, oblonga; femineis binis, subapproximatis; infima subpe- culata; fructibus ovatis, triquetris, hispidis, breve rostratis, bidentatis, squamam ovatam fimbriatam subaequantibus; cul- trigono; foliis longioribus. *Schk.* C. ferruginea *Sieb. pl. austr.* *Hoppe.*) *Willd. herb. n.* 17222. *fol.* 1. 3. 6-8. *) C. hispida *d. Agrost.* 2. 136. (*fide syn.*) C. frigida *Willd. herb. n.* 17221. 5? C. Mielichhoferi *Willd. herb. n.* 17219. *fol.* 4. C. Sco- na *Willd. herb. n.* 17274? C. fuliginosa *Host. Gram.* 4. *t.* 93? — Helvetia, Tyrolis. ♃ —Squamae masculae oblon- apice rotundatae, spadiceae, carina pallida, apice hyalino- ae; femineae ovatae, acutae, uninerviae, sanguineo-casta- nitidae, glabrae. Utriculi oblongi, angustato-rostrati, basi uati, trigoni, membranacei, superne hispidulo-scabri, inferne si, stramineo-fuscescentes, inferne rostroque ferruginei; bidentato, postice profundius fisso. Achenium ellipticum, gulare, fuscum, basi styli terminatum. (Descript. juxta spe- n herb. Willd. n. 17222. fol. 7.) Nil nisi forma C. ferru- e utriculis superne hispidulis. Willdenowius (Spec. 4. 277) am Schkuhrii ad C. umbrosam *Host.* ducit. Gaudin cum C. da sua, dubitans quidem, C. erectam *Cand. Gall. n.* 1741. ungit.

*) Specimen Sieberianum in herbario Willd. sub n. 17222. fol. 4. tens utriculis nonnisi ad angulos hispidis instructum.

260. C. MIELICHHOFERI *Schkuhr. Car.* 2. 66. *tab. M*
fig. 189. *Willd. Spec.* 4. 276 *et herb. n.* 17219. *fol.* 3
Engl. Bot. t. 2293. *Hoppe, Caric.* 85. *Reichenb. Ge*
Spica mascula solitaria (lineari, teste Hoppe); femineis
stantibus, filiformibus; binis inferioribus pedunculatis;
tibus 3; fructibus ovatis, inflatis, triquetris, margine su
dis (in C. Scopoliana *Willd.* superne undique hispidulo-s
apice membranaceo bilobis, squama ovata submucronata
ribus. *Willd.* C. alpina *Hoppe.* (*fide Schk.*) C. Scopolian
Spec. 4. 292. *Schkuhr. Caric.* 2. 77. *t. Nnnn. fig.* 19
Hoppe, Car. 100 *et Reichenb.*) C. ferruginea *Scop. C*
1159. *) *All. Ped. n.* 2333. *Host. Gram.* 1. 60. *t.* 81. *W*
in Act. Holm. 1803. 154. **) C. brevifolia et geniculata *S*
(*fide Hoppe.*) C. erecta *Cand. Gall.* 3. 120. (*fide ips.*
c. 6. 292.) C. ferruginea β *Cand. Gall.* 3. 123. C. S
Gaud. Agrost. 2. 168. — Helvetia, Salisburgia, Carniolia,
thia, Scotia, Jura, Italia. ♃ — Squamae masculae spathulat
gae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, pallide sanguineo-
neae; femineae oblongae, acutiusculae, sanguineo-ferrugin
rina viridi, glabrae. Utriculi (immaturi) squamam $\frac{1}{3}$ sup
breviter rostrati, obovato-cuneati, membranacei, nervosi,
superne ad angulos hispidi (in C. Scopoliana superne
hispido-scabri), viriduli; rostro sanguineo-ferrugineo, or
tato. Achenium (immaturum) oblongum, basi attenuatu
angulare?. Stigmata 3, longe exserta, villosula. Affinis
chystachyos (Willd.); potius C. ferrugineae forma. Cand
C. ferruginea β C. capillarem *Lam. Encycl.* 3. 390 co
qua auctoritate? Quid C. ferruginea *Roth.*, prope Olden
lecta, a Schkuhrio infauste cum C. pallescente conjuncta? (
C. Scopoliana differt a C. Mielichhoferi ut C. fimbria
ferruginea, nempe utriculis superne hispidulo-scabris.
nil nisi forma C. ferrugineae *auct.* Sprengel (Syst. 3. 8
ricem Mielichhoferi *Smith. Engl. Bot. t.* 2293 sub no
scoticae distinguit.

261. C. BREVIFOLIA *Host. Gram.* 4. 50. *t.* 89. Sp
cula unica, erecta: femineis 2, distantibus, pedunculatis,
tibus nutantibus; stigmatibus 3; capsulis obovatis, acul
liatis. *Host.* — In alpium Tyrolensium humidis. ♃ —
repens. Culmi graciles, triquetri, laeves. Folia brevia, s
liculata, ad oras superioremque carinae partem scabra.
mascula oblonga. Utriculi obovati, aculeato-ciliati. A
triquetrum. (Host.) Forma C. Mielichhoferi?

262. C. SPADICEA *Host. Gram.* 4. 51. *t.* 91. Spi
cula unica, longissima; spicis femineis longe pedunculatis
mis ciliatis; stigmatibus 3; capsulis oblongis, scabris. I

---

*) Schkuhr. synon. Scop. cum ? ad C. Scopolianam *Willd*
**) Wahlenb. Helv. huc ducit C. Mielichhoferi.

pibus Tyrolensibus; copiose in monte Baldo. ♃ — Culmi
i, subteretes, superne gracillimi, scabriusculi, florentes nu-
s, fructiferi erecti. Folia canaliculata, glabra, ad oras su-
amque carinae partem aculeata. Spica mascula florens nu-
ante et post florescentiam erecta. Spicae femineae 2 v. 3,
limae, longissimae; pedunculis longis, filiformibus, scabris.
mae ex spadiceo et rufo variae, apice ciliatae; inferiores
ntes; femineae breviores, mucronatae. Utriculi apice bifidi.
nium triquetrum. (Host.) Forma C. Mielichhoferi?

263. C. GENICULATA *Host. Gram.* 4. 52. *t.* 94. Spica mas-
unica; femineis inferioribus nutantibus; capsulis rostratis,
ato-ciliatis; culmis superne geniculatis; radice repente. *Host.*
humidis alpium Tyrolensium. ♃ — Radix repens. Culmi
i, triquetri, laeves, foliosi. Folia canaliculata, ad oras acu-
. Spica mascula aut oblonga et nutans, aut obovata et
a. Spicae femineae circiter 4; suprema minima, subsessi-
quamam oblongam acuminatam sibi subjectam habens; re-
e oblongae, nutantes, insidentes pedunculis gracilibus. Squa-
oblongae vel ovatae, in spicis femineis inferioribus acumi-
e vel mucronatae; squamae, angulum spicae constituentes,
a scabrae. Utriculi oblongi, facie planiusculi, dorso cari-
ad oras aculeati. Achenium triquetrum. (Host.) C. fuli-
am ex asse refert; et ejusdem varietas est C. fuliginosa
(Wahlenb. Carp. 299.) Forma C. Mielichhoferi?

264. C. CHLOROSTACHYS *Steven in Mem. Soc. Mosq.* 4. 68.
rst. *Flor.* 3. 615. Spica mascula solitaria; femineis ternis,
te pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolato-trique-
apice membranaceo, subbilobo, squama ovata obtusissima
ranaceo-marginata longioribus. *Stev.* — Caucasus orienta-
— Facies et affinitas summa C. Mielichhoferi. (Bieb.)

265. C. BRACHYSTACHYS *Schrank. Bav.* 1. 294. *Hoppe,*
enb. 1800. 34. *Schkuhr. Car.* 1. 98. 2. 77. *t. P. fig.* 58.
nb. in Act. Holm. 1803. 154. *Willd. Spec.* 4. 276 *et herb.*
218. *Gaud. Agrost.* 2. 170. *Hoppe, Caric.* 86. *Reichenb.*
68. Spica mascula solitaria; femineis 4, distantibus, fili-
ous; 2-3 inferioribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructi-
anceolatis, bidentatis, glabris, squama oblonga mucronata
ribus. *Willd.* C. strigosa *All. Ped. n.* 2331. C. tenuis
Gram. 4. 51. *t.* 92. (*test. Hoppe et Reichenb.*) C. valesiaca
lelv. 259. (*fide Gaudin. et Reichenb.* *) C. Mielichhoferi *Willd.*
n. 17219. *fol.* 1. (*nec sequentia.*) C. compressa *Kitaib. in*
Spec. 4. 276 *et herb. n.* 17223. (*specimina valde incompleta.*)
hr. Car. 2. 77. *Reichenb. Germ.* 68. — Salisburgia, Bavaria,
, Helvetia, Pedemontium, Croatia, montes Carpatici. ♃ —
mae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae,
nulatae et ciliolatae, uninerviae, pallide sanguineo-ferrugi

Alii ad C. Scheuchzeri *Gaud.* trahunt.

neae, carina viridula, glabrae; femineae oblongae, subcuspidato-acutae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi, apice ciliolatae. Utriculi ovato-lanceolati, attenuato-rostrati, ore bidentato, ciliolato, ferrugineo, membranacei, nervosi, viriduli. Achenium immaturum oblongum, stipitatum, triangulare, stramineo-pallidum. (Descript. secundum specimen gallicum.) C. Mielichhoferi simili sed gracilior et tenuior. Sprengel (Syst. 3. 824) huc ducit cum C. flexilem *Rudge*. Gaudin C. strigosam *Allion.*, *Sut. Helv.* 253., *ed. alt.* 2. 326 cum C. firma conjungit.

266. C. JUNCEA *Willd. Enum. suppl.* 63 *et herb. n.* 17... *fol.* 1. (*nec sequentia.*) *Link. Enum.* 2. 381. *Ejusd. Hort.* 1.... Caule subtriquetro, laevi; foliis caule brevioribus, angustis, ...gine scabris; spicis femineis 2-3, infima longe pedunculata, ...formibus; valvis oblongis, obtusis, carina saepe ciliato-sc... perigyniis oblongis; rostro longo, dentato; margine et ... elevatis, ciliato-scabris. *Link.* — America borealis. 2 — Squamae masculae lineari-oblongae, acutiusculae, uninerviae, gla... pallide sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, submucr...tae, glabrae, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineae. Utriculi squama ⅓ longiores, oblique oblongo-lanceolati, rostr... triangulares, membranacei, viriduli, ore subtruncato, integro, ferrugineo, glabri; angulis hispidulo-scabris. Ovarium fecundat... lineare, triangulare, breviter stipitatum. (Descr. secundum sp...cim. hort. Berol.) Affinis C. Drymejae (Link.); potius f... C. brachystachyos.

267. C. REFRACTA *Schkuhr. Car.* 2. 62. *t. Iii. fig.* 1... *Willd. Spec.* 4. 297 *et herb. n.* 17282. *Spreng. Syst.* 3. 8... *Schlechtend. in Linnaea* 10. 266. Spica mascula solitaria; fe...nea solitaria, pedunculata, nutante, filiformi; stigmatibus ... fructibus ovatis, acuminatis, ore obliquis, squamam ovatam ... cronatam subaequantibus. *Willd.* C. castanea *Wahlenb. in ... Holm.* 1803. 155. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 73. — Pennsylvania (Spreng.) mons Cenisii. (Schk. Willd. *) 2 — Squamae masculae li...ari-oblongae, obtusiusculae, uninerviae, nervo apicem versus e...nescente, glabrae, sanguineo-ferrugineae; femineae oblongae, acu...minato-submucronatae, uninerviae, ferrugineae, glabrae, super... ad marginem hyalino-albidae. Utriculi oblongi, rostrati, rostr... oblique truncato, integro, basi attenuato-substipitati, triangul...res, membranacei, fusceseentes, glabri, superne ad angulos hi...spidulo-scabri. Achenium (immaturum) obovato-ellipticum, tri...angulare, basi styli terminatum, obsolete punctulatum, fusce...cens. (Descript. juxta specimen Willd.) Praecedenti proxima.

268. C. TORREYANA *Dewey in Silliman's Americ. Jour.* 10. 47. *Beck. Flor.* 436. Spica terminali androgyna, infer...

---

*) Hallucinantur Schkuhr et Willdenow, dum montem Cenisium i... dicant. (Spreng. l. c.)

iinifera; spicis fructiferis subternis, oblongis, sparsifloris, otis, exserte pedunculatis, subpendulis; fructibus tristigma-, oblongis, basi subattenuatis, subinflatis, subtriquetris, ner-s, acutiusculis, brevi-rostratis, ore bilobo, squamae oblon-scabro-aristatae subaequalibus. *Dewey.* C. aristata *Dewey* 7. 277. *t. A. fig.* 1. (*fide ips. auct.*) *Spreng. Syst. cur. post.* Carex n. 46. *Muehlenb. Gram.* 254. (*fide Dewey.*) C. Da- *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 279. *t. H. fig.* 25. *e ips. auct. l. c.* 11. 161.) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of ex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 326. *Spreng. l. cur. post.* 312. C. alpestris *Dewey l. c.* 7. 268, *excl. syn. le ips. auct.*) — America borealis. — Habitus C. castaneae *hlenb.* (C. refractae *Schk.*) et C. flexilis *Rudge.* (Muehlenb.)

269. C. GRAYANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 25. *l. t. S. fig.* 59. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, longa; spicis fructiferis tristigmaticis, subbinis, oblongo-cylin-aceis, sublaxifloris, exserte pedunculatis; fructibus ovato-ob-ngis, subinflatis, subtriquetis, obtusis vel acutiusculis, ore in-gris, squama oblonga obtusa longioribus. *Dewey.* — America realis. — Ejusdem sectionis cum C. miliacea.

270. C. MILIACEA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 77. *t. o. fig.* 151. *Willd. Spec.* 4. 290 *et herb. n.* 17251. *Pursh. r.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 257. *Ell. Bot.* 2. 552. *Dewey in iman's Americ. Journ.* 10. 30. *Torrey in Schweinitz. Monogr. Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 353. Spica cula solitaria; femineis 3, filiformibus; summa subsessili; quis pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, triquetris, e rostratis, ore integris, squama oblonga emarginata ari-a longioribus. *Willd.* C. prasina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. (*fide Wahlenb. Lapp.* 249.) — America borealis. ♃ — Squamae culae obcordato-oblongae, robuste mucronatae, uninerviae, rae, hyalino-albidae, carina viridi; femineae masculis simi-sed minores et longius mucronatae, subaristatae. Stamina triculi ovato-oblongi, apice attenuati, ore emarginato-bi-culati, hinc plani, inde convexo-angulati, membranacei, punc-i, virides, glabri. Achenium immaturum subrotundum, tri-um, punctulatum, stramineo-pallidum, basi styli termina- (Descript. secundum specim. Willd.) In planta Schkuh-squamae masculae et femineae lateribus ferrugineae, reli-prorsus ut in Willdenowiana.

271. C. PENDULA *Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 68. *Host. Gram.* 1. *t.* 100. *Schkuhr. Car.* 1. 100. 2. 71. *t. g.* 60. *Smith. Brit.* 3. 981. *Engl. Bot. t.* 2315. *Willd. Spec.* 58 *et herb. n.* 17248. *Bieberst. Flor.* 2. 617. *Gaud. Agrost.* 64. Spica mascula solitaria; femineis subquinis, cylindra-pendulis, sessilibus; infima exserte pedunculata; stigmati-3; fructibus ellipticis, brevissime rostratis, ore bidentatis, mam ovatam submucronatam aequantibus. *Willd.* C. Aga-

stachys *Ehrh. Phyt. n.* 19. *Ejusd. Beitr.* 1. 187. 3. 71.
Suppl. 414. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. *Hoppe,*
90. *Reichenb. Germ.* 71. C. maxima *Scop. Carn. n.* 11
mutabilis *Willd. Prod.* 37. *t.* 11. *f.* 6. (*fide Schk.*) —
media et meridionalis, Tauria, littora maris Caspium.
Squamae masculae lanceolatae, acutatae, pallide hyalino-
neae, inferne albidae, glabrae; femineae subrotundo-ovata
et robuste mucronatae, glabrae, carina viridi, lateribus
neae, marginibus hyalino-albidae. Utriculi elliptico-oblon
viter rostrati, trigoni, membranacei, glabri, virides; ore
vel inaequaliter bidentato, ciliolato. Achenium ellipticu
viter stipitatum, triangulare, stylo persistente terminatu
mineo-fuscescens. An recte huc collocata? Inter speci
las C. caespitosae et C. acutae affinior?

272. C. Drymeja *Linn. Suppl.* 414. *Willd. in Ac*
1794. 51. *t.* 3. *f.* 3. *Ejusd. Spec.* 4. 296 *et herb. n.*
Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 153. *Bieberst. Flor.* 2. 390 *e*
Wahlenb. Flor. Suec. 2. 600. *Hoppe, Caric.* 89. *Reichenb*
67. Spica mascula solitaria; femineis 4, remotis, filif
paniculatis, cernuis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, r
bifidis, squamam ovatam membranaceam mucronatam sul
tibus. *Willd.* C. vesicaria β *Linn. Spec.* 2. 1389. (*fide*
C. sylvatica *Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.*
Flor. Dan. t. 404. *Smith. Brit.* 3. 983. *Engl. Bot. t.* 995.
Car. 1. 111. 2. 74. *t. Ll. fig.* 101. *Host. Gram.* 1. *t.* 8
Agrost. 2. 173. *Ledeb. Flor.* 4. 230. *Dewey in Silliman's*
Journ. 10. 40. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of*
Annals of the Lyceum of New-York 1. 350. *Beck F*
C. patula *Poll. Pal.* 2. 597. *Scop. Carn. n.* 1160. *t.*
Ped. n. 2340. *Cand. Gall.* 3. 128. 6. 297. C. capillari
Herb. n. 720. *t.* 15. *f.* 2. (*fide Schk.*) C. Godefrini *Will*
3. 1114. (*fide Cand.*) C. psilostachya *Kitaib. in Wil*
4. 289 *et herb. n.* 17249. (*specimen juvenile.*) *Schkuhr.*
71. *Reichenb. Germ.* 71. C. strigosa *Willd. herb. n.*
fol. 2.

β) C. emarcida *Sut. Helvet.* 2. 263.

— Europa, Asia et America borealis. ♃ — Squamae
oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apice evanescente,
hyalino-albidae, superne fuscescentes, carina viridi; femi
tae, acuto-mucronulatae, uninerviae, glabrae, hyalino-alb
rina viridi, marginibus pallide ferrugineae, glabrae. Ut
liptico-oblongi, longe rostrati, rostro bidentato, denti
tatis, trigoni, membranacei, glabri, virides; faciebus pa
rugineis. Stigmata longissima, villosula, ferruginea. A
oblongum, triangulare, basi styli terminatum, punctulat

---

*) Specimina Torreyana cum europaeis plane quadrant.
tend. in Linnaea 10. 266.)

n. (Descript. juxta specimina agri paris.) Sprengel (Syst. 3. ł) C. psilostachyam *Kit.* infauste cum C. maxima *Scop.* (C. ıdula *Good.*) conjungit; est certissime specimen juvenile C. ymejae. Wahlenberg, Candolle et alii C. vesicariam *β Linn.* C. ampullaceam ducunt.

273. C. FUSIFORMIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. icis masculis subbinis; femineis quaternis, remotis, filiformi-s, laxis, erectis (?); bracteis foliaceis, vaginatis; stigmatibus fructibus fusiformibus, attenuato-rostratis, squama ovali mu-onulata membranacea duplo longioribus; ore membranaceo, bi-ntato; culmo elongato, gracili; foliis planis, margine scabrius-lis. *Nees.* — Nepalia. — Ad praecedentem proxime accedit. abitus omnino hujus; spicae femineae probabiliter etiam nu-nt. (Nees.)

274. C. HEBECARPA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 29. *t.* 12. Spica ascula solitaria; femineis subquinis, filiformibus, distantibus, suberectis; inferioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; pe-rigyniis pubescentibus, oblongis, triquetris, rostratis, bidentatis, glumam mucronatam superantibus. *Mey.* — Nepalia. — Planta ipedalis. Affinis C. sylvaticae *Huds.*, differt glumis longioribus et perigyniis glabris. C. Doniana *Spr.* (C. chlorostachys *Don.*) perigyniis gaudet ventricosis, costatis, laevibus, quae non ita se habent in C. hebecarpa. (Mey.)

275. C. STRIGOSA *Huds. Angl.* 411. *Good. in Linn. Trans.* 169. *t.* 20. *f.* 4. *Schkuhr. Car.* 1. 94. 2. 72. *t. N. fig.* 53. *r. Dan. t.* 1237. *Smith. Brit.* 3. 982. *Engl. Bot. t.* 994. *illd. Spec.* 4. 289 *et herb. n.* 17250. *fol.* 1. (*nec* 2.) Spica scula solitaria; femineis 4, pendulis, filiformibus, distantibus; rioribus exserte pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis oblon-lanceolatis, nervosis, ore oblique truncatis, squama ovato-lan-lata longioribus. *Willd.* C. Leptostachys *Ehrh. Phyt.* 48. *n. Suppl.* 414. *Hoffm. Germ.* 332. *Wahlenb. in Act. Holm.* 3. 151. *Hoppe, Caric.* 88. *Reichenb. Germ.* 67. — Anglia, mania, Alsacia, Gallia, Italia, littera maris Caspium. ♃ — amae uninerviae, glabrae; masculae oblongae, acuto-submu-natae, hyalino-fuscescentes; femineae ovato-ellipticae, acutae, lino-albidae, dorso fuscescenti-virides. Utriculi oblongi, apice nuati, ore truncato, integro, trigoni, membranacei, nervosi, berrimi, virides. Achenium ellipticum, triangulare, punctula-, styli basi terminatum, stramineo-fuscescens. (Descript. se-dum specimina gallica.)

276. C. FLEXUOSA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 74. *D d d. et A a a a. fig.* 124. *Willd. Spec.* 4. 297 *et herb. n.* 17280. *ehlenb. Gram.* 253. *Pursh. Flor.* 1. 43. *Ell. Bot.* 2. 551. *wey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 40. *Torrey* *) *in Schwei-*

*) Planta Torreyana cum speciminibus herbarii Willd. congruit. hlechtend. in Linnaea 10. 266.)

nitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York 1. 351. Spica mascula solitaria; femineis subquaternis, remotis, filiformibus, pedunculatis, cernuis; stigmatibus 3; fructibus distantibus, alternis, oblongis, rostratis, bifidis, squama ovata mucronata duplo longioribus. *Willd.* C. debilis *Mich. Flor.* 2. 17 (*fide Pursh. et Ell.*) C. tenuis *Rudge in Linn. Trans.* 7. 97 (*fide Muehlenb. et Pursh.*) — America borealis. ♃ — Squamae uninerviae; masculae oblongo-lanceolatae, acutae, hyalino-albidae carina viridi, scabriuscula; femineae oblongo-lanceolatae, acuminato-submucronatae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi squamam duplo superantes, lanceolati, attenuato-rostrati rostro bidentato, hinc plani, inde convexo-obtusanguli, membranacei, obsolete nervosi, glabri, pallide olivacei, punctulis minutissimis ferrugineis conspersi. Achenium oblongum, longe stipitatum, triangulare, basi styli terminatum, subtiliter punctulatum stramineo-pallidum. (Descr. secundum specimen C. debilis Mich.) Valde similis C. Drymejae. (Willd.)

277. C. LONGIFOLIA *Brown. Prod.* 242. *Sieb. Agrost.* n. Spicis cylindraceis, pendulis, indivisis: pedunculis capillaribus inferioribus 4-5-nisve; superioribus 3-2-nis solitariisve; fructibus nervosis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Culmus hinc planus inde convexus, scabriusculus, foliatus. Folia anguste graminea plana, supra margineque scabriuscula, longissima, duas lineas lata. Spicae per senas e vaginis exsertae, longissime pedunculatae, omnes femineae (androgynae, basi masculae, fide Brown) pendulae, graciles, subbipollicares. Squamae femineae ovatae acuto-mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae, margine fuscescentes, carina viridi. Utriculi oblongi, utrinque attenuati hinc plani, inde convexo-obtusanguli, membranacei, nervosi, virides; rostro praesertim ad angulos scabriusculo, ore bidentato. Stigmata 3, villosula, ferruginea. Achenium ellipticum, stipitatum, triangulare, basi styli inflexa terminatum, punctulatum fuscum, angulis pallidioribus. (Descr. secundum specimen Sieb.) An recte huc collocata, praecedenti tamen similis; affinior in dicis?

12) Spica mascula solitaria; femineae 2-4, pauci- et laxiflorae Utriculi submembranacei, saepissime rostrati, glabri vel pubescentes.

278. C. CAPILLARIS *Linn. Spec.* 2. 1386. *Scop. Carn.* 1152. *t.* 59. *Flor. Dan. t.* 168. *Wahlenb. in Act. Holm.* 180 155. *Schkuhr. Car.* 1. 97. 2. 73. *t. O. fig.* 56. *Host. Gram. t.* 62. *Willd. Spec.* 4. 290 *et herb. n.* 17271. (*excl. fol.* 3.) *Wahlenb. Lapp.* 238. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 600. *Gaud. Agrost.* 4. 17 *Hoppe, Car.* 87. *Reichenb. Germ.* 68. *Richards. App.* 36. *Torr in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 350. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 149. *Eng Bot. t.* 2069. *Ledeb. Flor.* 4. 227. Spica mascula solitaria; fe

eis subternis, longe pedunculatis, cernuis, subsexfloris; stig-ibus 3; fructibus ellipticis, rostratis, distantibus, ore obli-, squama ovata longioribus. *Willd.* C. pendula *Geners. Elench.* 371? (*fide Wahlenb. Carpath.* 297.) — Europa, in summis ibus, Lapponia, Caucasus occidentalis, regio Altaica (fl. Tscha-ch), Insulae Curaicae, America arctica (Richards.). — Squa-e masculae subobovatae, apice rotundatae, subretusae, uniner-e, nervo apice evanescente, hyalino-albidae, carina ferruginea, brae; femineae suborbiculatae, apice rotundatae, uninerviae, rvo apicem versus evanescente, hyalino-albidae, carina ferru-neae, glabrae, deciduae. Utriculi ovato-oblongi, attenuato-ro-ati, ore obsolete binervio, membranacei, enerves, glabri, fer-ginei, nitidi. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli ter-natum, olivaceum, angulis pallidioribus, nitidum. (Descript. cundum specimina in Dalecarlia lecta.)

279. C. DIGITATA *Linn. Spec.* 2. 1384. *Leers. Herb. t.* 16. 4. *Host. Gram.* 1. *t.* 60. *Schk. Car.* 1. 76. 2. 57. *t. H. fig.* 38. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. (*excl. var. β.*) *Engl. Bot. t.* 615. *Flor. Dan. t.* 1466. *Willd. Spec.* 4. 256 *et herb. n.* 17191. *Wahlenb. App.* 239. *Ejusd. Suec.* 2. 603. *Gaud. Agrost.* 2. 142. *Bieb. Flor.* 385. *Hoppe, Caric.* 61. *Reichenb. Germ.* 63. Spica mascula litaria, sessili; femineis subternis, linearibus, remotiusculis; gmatibus 3; fructibus obovatis, rostratis, triquetris, pubes-ntibus, squamam obovatam mucronatam aequantibus; bracteis ginatis, margine membranaceis. *Willd.* — Europa, Tauria, ucasus. ♃ — Squamae masculae obovato-oblongae, apice ro-ndatae, breviter acuminatae, uninerviae, nervo apice evanes-nte, glabrae, sanguineo-ferrugineae, superne ad marginem hya-albidae; femineae obovatae, mucronatae, uninerviae, dorso nguineo-ferrugineae, lateribus hyalino-fuscescentes, carina vi-, glabrae. Utriculi obovato-clavati, rostrati, triangulares, mbranacei, pubescentes, ferruginei, superne virides, squamam o superantes. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, viter stipitatum, basi styli terminatum, punctulatum, ferrugi-m, nitidulum, utriculum replens. (Descr. secundum specimina pe Freyenwalde lecta.)

280. C. ORNITHOPODA *Willd. Spec.* 4. 255 *et herb. n.* 17190. *Fl. Dan. t.* 1405. *Gaud. Agrost.* 2. 144. *Schkuhr. Car.* 2. 57. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 603. *Hoppe, Caric.* 61. *Reichenb. Germ.* Spica mascula solitaria, sessili; femineis subquaternis, li-aribus, confertis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, rostella-, triquetris, subpubescentibus, squama obovata majoribus; cteis vaginatis, obliquis, margine membranaceis. *Willd.* C. ata *All. Ped. n.* 2320. *Schkuhr. Car.* 1. 75. *t. H. fig.* 37. *t. Gram.* 1. *t.* 61. *Hoffm. Germ.* 328. *Tenore, Relaz.* 89. (*fide auct.*) C. digitata β *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 158. — rmania, Austria, Salisburgia, Tyrolis, Helvetia, Italia, Gallia, ecia (Gothlandia, Ostrogothia, Dalecarlia, Jemtlandia), montes

Carpatici. ♃ — Squamae masculae ellipticae, apice rotunda brevissime acuminatae, uninerviae, glabrae, pallide ferrugin apice margineque hyalino-albidae; femineae subrotundae, vix a tiusculae, uninerviae, pallide ferrugineae, apice margineque h lino-albidae, glabrae. Utriculi squamam fere duplo superan obovato-clavati, breviter rostrati, triangulares, pubescentes, v dulo-fuscescentes; rostro ferrugineo, obtuso. Achenium elli cum, longe stipitatum, triangulare, basi styli terminatum, su lissime punctulatum, ferrugineum, utriculi partem superior replens. Differt a praecedente nonnisi spicis approximatis, ut culis squamam duplo superantibus, brevius rostratis achen que longius stipitatis; Sprengel (Syst. 3. 819) cum illa co jungit.

281. C. TRISTACHYA *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 2. *t. Ww. fig.* 109. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 157. *Wi Spec.* 4. 48. Spica mascula solitaria, lineari, incluse pedun lata; femineis binis, linearibus, approximatis, incluse subpedu culatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, emarginatis. *Wi* — Japonia. ♃ — C. digitatae et C. ornithopodae simillima, icone.

282. C. ALBICANS *Willd. herb. n.* 17259. (*specimen* *juvenile.*) *Spreng. Syst.* 3. 818. *Schlechtend. in Linnaea* 264. Spica mascula solitaria; femineis 3, lanceolatis, appro matissimis; stigmatibus 3; capsulis lanceolatis, squamam (albam) subaequantibus. *Willd.* — Carolina. — Squamae fem neae ovatae, apice vix subacuminato-productae, uninerviae, hy lino-albidae, carina fuscescente, glabrae. Utriculi juveniles, la ceolati, compressi, apice bidentati, glabri, superne ad margin scabri. Stigmata 3, longe exserta, villosula. C. ornithopo proxima, nisi eadem? Fieri potest, ut species secundum ta specimina instituatur!

283. C. ALBA *Scop. Carn. n.* 1148. *All. Ped. n.* 23 *Haenke in Jacq. Coll.* 2. 81. *Wahlenb. in Act. Holm.* 18 158. *Schkuhr. Caric.* 1. 95. 2. 62. *t. O. fig.* 55. *Host. Gr* 1. *t.* 59. *Willd. Spec.* 4. 253 *et herb. n.* 17187.*) *Ga Agrost.* 2. 145. *Hoppe, Caric.* 70. *Reichenb. Germ.* 63. *wey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 266. *Torrey in Schwe Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 341. *Beck. Flor.* 439. Spica mascula solitaria, peduncul femineis geminis, pedunculatis, subquinquefloris; stigmatibus fructibus obovato-globosis, sulcatis, rostratis, oblique trunca bracteis membranaceis, vaginatis, hyalinis. *Willd.* C. nemor

---

*) Quae ex variis regionibus europaeis adsunt exemplaria a T reyanis, sub nomine varietatis setifoliae *Dew.* missis, recedunt: vali omnium partium fabrica et statura majore, ita ut primo visu eand esse speciem vix crederes. (Schlechtend. in Linnaea 10. 261.)

rank. *Bav.* 291. (*fide Schk.*) C. argentea *Gmel. Syst.* 173. e *Schkuhr.*) *Gaudin. Etrennes de Flore* 30. (*fide ips. auct.*)

β) setifolia *Dewey l. c.* 10. 280 *et* 11. 316. *t. H. fig.* 26. Austria, Carniolia, Salisburgia, Bavaria, Pannonia, montes patici, Helvetia, America borealis. ♃ — Squamae masculae thulato-oblongae, obtusae, uninerviae, nervo apicem versus nescente, hyalino-albidae, glabrae; femineae ovato-subrotun-, acuminatae, uninerviae, hyalino-albidae; carina viridi, su-ne scabra. Utriculi elliptici, apice attenuato-rostrati, ore liquo, fisso, trigoni, subcoriacei, nervosi, glabri, stramineo-fus-centes. Achenium obovatum, triangulare, rudimento styli si incrassato terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. secun-m specimina montis Saleve.) Gaudin huc ducit C. scariosam m., quam dein cum C. clandestina conjungit.

284. C. PEDATA *Linn. Spec.* 2. 1384. *Willd. Spec.* 4. 255 *herb. n.* 17189. *Schkuhr. Car.* 2. 57. *Wahlenb. Flor. Lapp.* 9. *t.* 14. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 604. Spicis subpedunculatis, ap-oximatis, sparsifloris, paucifloris; bracteis amplectentibus, uspidatis; capsulis subglobosis, apiculatis, ore bilobis, nitidis. *ahlenb.* — Lapponia. ♃ — Squamae masculae ovato-ellipti-, apice rotundatae, uninerviae, nervo supra medium evanes-te, glabrae, hyalino-albidae, dorso sanguineo-fuscescentes; fe-eae ovato-subrotundae, acutae, uninerviae, nervo versus api- evanescente, atro-sanguineae, margine apiceque hyalino-al-ae, glabrae. Utriculi squamam vix superantes, oblique ovati, trati, ore obliquo, integro, trigoni, nervosi, glabri, viridulo-escentes; rostro atro-sanguineo. Achenium oblique subro-do-ovatum, trigonum, stylo basi parum incrassato termina-, punctulatum, ferrugineum, nitidulum. (Descript. secundum cimen Wahlenbergianum.) A C. digitata *Linn.* adeo distat, nulla fieri potest comparatio huic; Carici ericetorum quidem itu similior, sed neque illi, neque alii cuidam Carici rostra- affinis esse videtur; ad C. glomeratam *Schk.* proxime ac-it forma capsularum, sed abunde diversa est spicis pauciflo- et sparsifloris. (Wahlenb.)

285. C. PEDIFORMIS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 25. *t.* 10. *leb. Flor.* 4. 225. Spica mascula solitaria; femineis subter- linearibus, subapproximatis; stigmatibus 3; perigyniis tri-o-obovatis, brevissime oblique rostratis, pubescentibus, glu-m acutam mucronatam aequantibus; bracteis vaginatis, cus-atis; culmo basi folioso. *Mey.* — Camtschatca, ad Baicalem, non locis montosis siccis regionis Altaicae. — Radix re-s. (C. A. Mey.) Squamae masculae lanceolatae, acutae, uni-rviae, hyalino-albidae, dorso fuscescentes, glabrae; femineae tae, apice rotundatae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albi-, dorso fuscescentes, carina viridi, glabrae. Utriculi (imma-i) obovato-clavati, trigoni, brevissime oblique rostrati, ore in-ro, pubescentes, membranacei, fuscescentes. Achenium obo-

vato-oblongum, basi attenuatum, trigonum?. (Descr. secund[illegible] specimina authentica.) Simillima C. digitatae *Linn.* et, pri[illegible] intuitu, vix ab hac distinguenda; optime vero distincta vagi[illegible] ad basim culmi viridibus, semper foliiferis (nec, ut in illa, aph[illegible] lis, purpureo-coloratis), bracteis semper cuspidatis (nec ple[illegible] que muticis), glumis oblongis, in mucronem attenuatis (nec [illegible] vatis, truncatis, mucronatis), perigyniis denique rostro [illegible] brevissimo obtusissimo (nec acuto, recto) terminatis. A C. [illegible] nithopoda *Willd.* iisdem fere notis distinguitur. (Mey.)

286. C. CLANDESTINA *Good. in Linn. Trans.* 2. [illegible] *Schkuhr. Car.* 1. 81. 2. 58. *t. K. fig.* 43. *Wahlenb. in A[illegible] Holm.* 1803. 158. *Engl. Bot. t.* 2124. *Willd. Spec.* 4. [illegible] *herb. n.* 17188. *Gaudin Agrost.* 2. 140. *Bieberst. Flor.* [illegible] 384. *Ledeb. Flor.* 4. 224. Spica mascula solitaria, pedunc[illegible] femineis 2, subtrifloris, remotis, subsessilibus, subinclusis; [illegible] teis margine membranaceis, obliquis, vaginatis; stigmatibus [illegible] fructibus obovatis, obtusis, hirtis. *Willd.* C. humilis *L[illegible] Hall. n.* 952. *Schreb. Spicil.* 65. *Host. Gram.* 1. *t.* 67. [illegible] *Delph.* 2. 205. *Hoppe, Caric.* 55. *Reichenb. Germ.* 62. C. [illegible] strata *All. Ped. n.* 2312. C. argentea *Vill. Delph.* 206, [illegible] *syn.* (*fide Hoppe et Reichenb.*) C. scariosa *Lam. Encycl.* 3. [illegible] *excl. syn.* (*test. Gaudin* *) *et Reichenb.*) C. Gesneri *Sut.* [illegible] 2. 248. (*ex Gaud.*) — Germania, Austria, Italia, Helvetia, [illegible] lia, Anglia, montes Carpatici, Caucasus, regio Altaica. ♃ [illegible] Utriculi obovati, trigoni, obtusi, ore obliquo, integro, mem[illegible] nacei, pubescenti-hirtelli, olivacei. Achenium immaturum [illegible] vatum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-fusces[illegible] (Descr. secundum specimen herb Willd. n. 17188. fol. 1.)

13) Spicae sexu distinctae (rarissime androgynae, apice [illegible] culae); terminalis mascula; reliquae femineae; fructiferae [illegible] rumque mono-oligocarpae. Utriculi rostrati vel erostr[illegible]

287. C. MICHELII *Host. Syn.* 507. *Ejusd. Gram.* 1. 5[illegible] 72. *Schkuhr. Car.* 1. 98. 2. 65. *t. P et Vv. fig.* 58. (*Mich[illegible] Gen. t.* 32. *f.* 5.**) *Wahlenb. in Act. Holm.* 3. 155. *W[illegible] Spec.* 4. 277 *et herb. n.* 17225. *Bieberst. Flor.* 2. 388. *Hopp[illegible] Caric.* 82. *Reichenb. Germ.* 67. Spica mascula solitaria, [illegible] ovata; femineis subbinis, remotiusculis; infima exserte ped[illegible] culata; stigmatibus 3; fructibus obovatis, ventricosis, rostrat[illegible] bicuspidatis, glabris, squamam oblongam subaequantibus. Wi[illegible] C. rostrata *Schott et Hoppe.* (*fide Schk.*) C. diluta *Willd. her[illegible] n.* 17217. *fol.* 1, *specimen sinistr.* C. ampullacea *Wulf.* (*fi[illegible] Wahlenb.*) — Moravia, Austria, Pannonia, Istria, Galicia, S[illegible] lisburgia, Italia, Gallia (Lutetia), Tauria, Caucasus. ♃ — Squ[illegible]

---

*) Gaudin Caricem scariosam iterum ad C. albam *Scop.* ducit.
**) Smith. synon. Michel. ad C. depauperatam trahit.

e masculae oblongae, acutae, uninerviae, hyalino-albidae, api-
i versus pallide ochraceae, glabrae, apice ciliolatae; femineae
tae, acuminato-mucronatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albi-
; carina viridi. Utriculi squamam vix superantes, obovati,
ge rostrati, rostro apice bicuspidato, trigoni, membranacei,
vosi, virides, glabri, apicem versus scabri; rostro angulis
pidulo-scabro. Stylus trifidus. Achenium immaturum obo-
um, rudimento styli inflexo terminatum, trigonum, strami-
-pallidum. C. paniceae affinior, quam C. depauperatae?
rengel (Syst. 3. 823) huc ducit C. brevicollem *Cand.*

288. C. BREVICOLLIS *Cand. Gall.* 6. 295. *Cand. et Duby.*
t. Gall. 1. 496. Foliis linearibus, planis, margine scabris;
mo erecto, acute triquetro, laevi; spica mascula erecta; fe-
eis 1-3, cylindricis, 6-10-floris, pedicellatis; bracteis vagina-
; fructibus obovatis, ventricosis, glabris, sublaevibus; rostro
issimo, truncato aut bidentato; squamis oblongis, acumina-
(fructu) subbrevioribus. *Cand. et Duby.* — Ad rupes Rho-
proximas, in monte Parve, prope Belley. ♃ — Simillima
rici Michelii (Cand.); Sprengel (Syst. 3. 823) cum ea con-
git.

289. C. CAMSCHATCENSE. Spica mascula solitaria, ob-
a; femineis subbinis, remotis, pedunculatis; stigmatibus 3;
gyniis subglobosis, hispidulis, rostro longissimo bicuspidato
gine hispido apiculatis, glumam cuspidatam subaequantibus.
C. longerostrata *C. A. Mey. Cyper. nov.* 26. *t.* 12. —
tschatca ♃ — Proxima C. Michelii *Host.* a nostra differt
sertim spicis femineis multifloris, glumis femineis brevius
ronatis, non raro omnino muticis, masculis vel omnibus mu-
vel infimis tantum breviter mucronatis, perigyniis (in fructu
uro) magis oblongis, trigonis, rostro breviore, nec non ca-
si oblonga, obtusa, triquetra. (*Mey.*)

290. C. DEPAUPERATA *Good. in Linn. Trans.* 2. 181.
h. Brit. 3. 984. (*excl. syn. Mich.*) *Schkuhr. Car.* 2. 66.
lenb. in Act. Holm. 1803. 155. *Willd. Spec.* 4. 278 *et herb.*
7226. *Engl. Bot. t.* 1098. Spica mascula solitaria, lineari;
neis ternis, 3-5-floris, remotis; binis inferioribus exserte pe-
culatis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, inflatis, rostratis,
obliquis, squama oblonga longioribus. *Willd.* C. triflora
ld. Phytog. 2. *n.* 8. *t.* 1. *f.* 2. *Schkuhr. Car.* 1. 94. *t. M.*
50. C. ventricosa *Curt. Lond.* 6. *t.* 68. C. monilifera
ill. Par. 1. 490. — Anglia, Gallia, Italia. ♃ — Squamae
culae lineari-oblongae, apice rotundatae, hyalino-albidae,
so virides, glabrae; femineae subrotundo-ovatae, acuminato-
ronatae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae, glabrae.
iculi elliptici, longe rostrati, basi cuneato-attenuati, trigoni,
nbranacei, multinervii, virides, glabri, nitiduli; rostrum su-
ne margine scabriusculum, ore obliquo, integro. Achenium
vatum, trigonum, basi styli mucronatum, subtilissime punc-

tulatum, viridulum, nitidulum. (Descr. secundum sp agri paris.) Habitus C. Drymejae (minime ex mea se fructibus tamen paucissimis, majoribus facile distincta. (Re

291. C. PHYLLOSTACHYS *C. A. Mey. Ind. pl.* (*Casp.* 30. (*v. s.*) Spica solitaria, interrupta, apice (potius? spica mascula solitaria, femineis 2-3, unifloris, proximatis); stigmatibus 3; perigyniis glaberrimis, ovat nis, acutis; ore membranaceo, truncato; glumis inferiori liaceis, longissimis. *Mey.* — Prov. Taliisch. (Regio (Casp.) Squamae masculae ellipticae, apice rotundatae, viae, nervo ad apicem evanescente, hyalino-albidae, carin superne ad utrumque latus zona fuscescente notatae, femineae nullae, nisi folium utriculum suffulciens pro ea Utriculi oblique elliptico-oblongi, attenuato-rostrati, trigo 9-nervii, nervis duobus robustioribus, membranacei, virid bri, ad basim interiorem (?) squama (utriculi superioris mento?) lanceolata binervia instructi; ore hyalino, truncato. Achenium utriculum replens, oblique obovatu gonum, punctulatum, viridulum, nitidum, rudimento styli nico fuscescente basi articulato terminatum. A prae (cujus nonnisi forma?) differt spicis femineis unifloris, ap matis, utriculis brevius rostratis, sub 9-nerviis (nec ap mato-multinerviis). Meyer inter C. microglochin et C. ste lam posuit.

292. C. LINKII *Schkuhr. Car.* 2. 39. *t. Bbb. f.* 118. *Spec.* 4. 223. *Reichenb. Germ* 62. Spicis androgynis alternis, brevissime pedunculatis, superne masculis; stig 3; fructibus oblongo-acuminatis, compresso-triquetris, sq ovatam aequantibus. *Willd.* C. gynomane *Bert. Dec.* 2. 43. *Cand. Gall.* 6. 289. (*teste Reichenb.*) C. gynand (*ex Reichenb.*) C. dimorpha *Brot.* (*fide Reichenb.* *) C. leri *Steud.* (*ex Reichenb.*) C. tuberosa *Degland. in Loi* 2. 629. — Lusitania, Liguria, Istria, Gallia meridionalis sica, Calabria, Mauritania Tingitana. ♃ — Folia culmu perantia, angustissime graminea. Squamae masculae ob apice angustatae, obtusiusculae, hyalino-albidae, sub ap utrumque latus zonula obliqua ferruginea notatae, carina glabrae; femineae ovato-lanceolatae, hyalino-albidae, super rugineo-marginatae, carina virides, glabrae, utriculum aeq Utriculi oblongi, breviter rostrati, pedicellati, triangulares, branacei, binervii, glabri, viriduli; ore obliquo, integro. nium elliptico-oblongum, basi styli mucronatum, trian punctulatum, immaturum fuscum. (Descr. secundum spe in Mauritania Tingitana lecta.) An recte huc collocata; bus sectionis sequentis affinior?

---

*) Sprengel C. dimorpham ad C. ambiguam ducit.

293. C. SARDA *Link. Hort.* 2. 328. Caule triquetro-canalato, dorso laevi, aciebus 2 scabris; foliis caulem superanti-, angustis, fere filiformibus, scabriusculis; spiculis binis, peculatis; bractea foliacea; vagina ampla, non minus foliacea; vis linearibus, longe acutatis, virentibus; perigyniis laevissi-; rostro longo, parum bicuspidato. *Link.* — Sardinia. — ecedenti valde affinis, differt valvis subfoliaceis, linearibus, gustissimis, longissime acutatis. (Link.)

294. C. AMBIGUA *Link in Schrad. Journ.* 1799. 308. *hkuhr. Car.* 2. 44. *t. Bbb. fig.* 117. *Willd. Spec.* 4. 249 *et herb.* 17179. (*frustulum.*) Spicis omnibus radicalibus, pedunculatis; ascula solitaria; androgynis pluribus, superne masculis, basi ribus 2 femineis instructis; stigmatibus 3; fructibus obovato-iquetris, brevissime mucronatis, glabris. *Willd.* C. valesiaca *ahlenb. in Act. Holm.* 1803. 155. (*excl. syn. Sut.*) C. dimor-a *Brot.* (*fide Spreng.* *) — Lusitania. ♃ — Spicae andro-nae; flores masculi circiter 6, superiores; feminei 2, inferio-s. Squamae masculae oblongae, carinatae, obtusae, dorso vi-des, lateribus fuscescentes, glabrae; femineae ovato-oblongae, rides, marginibus hyalino-albidae, glabrae; inferior aristata; perior mucronata. Utriculi (immaturi) squamam paulo su-antes, oblongi, obtusi, virides, glabri. (Descr. secundum fru-lum herb. Willd.) Speciebus sectionis sequentis affinior?

295. C. ALPESTRIS *All. Ped. n.* 2329. *Wahlenb. in Act.* *m.* 1803. 157. *Willd. Spec.* 4. 284 *et herb.* 17240. *Bieb. Flor.* 389. *Schkuhr. Car.* 2. 62. *Reichenb. Germ.* 65. **) Spica cula solitaria; femineis 3, quinquefloris; 2 approximatis, ilibus; infima radicali, longissime pedunculata; stigmatibus fructibus obovato-oblongis, triquetris, brevissime rostratis, obliquo, squamam oblongam aequantibus. *Willd.* C. gyno-s *Vill. Delph.* 2. 207. *Schkuhr. Car.* 1. 71. *t. G. fig.* 35. *din. Agrost.* 2. 138. *Hoppe, Caric.* 69. C. diversiflora *t. Gram.* 1. 53. *t.* 70. C. Halleriana *Asso, Syn. n.* 922. *t.* *f.* 2. (*Hall. Helv. n.* 1385.) C. anomala *Pall. Ind. Taur.* C. antha *Gmel. Syst.* 144. C. ptychocarpa *Link.* C. depressa *ld. herb. n.* 17176 (*specimen juvenile*), *nec? Link, nec? Schkuhr.* Austria, Hungaria, Helvetia, Italia, Gallia, Hispania, littora ris Caspium. ♃ — Squamae masculae subellipticae, oblon-, obtusae, hyalino-albidae, carina viridi, apice ferrugineae, brae; femineae breviores, sed latiores, subellipticae, acutae, so virides, lateribus hyalino-albidae, superne ferrugineo-mar-atae, glabrae. Utriculi immaturi obovato-oblongi, triangula-

---

*) Reichenbach cum C. Linkii conjungit.

**) C. alpestris *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 7. 268. *Torrey in* *weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. (*Beck. Flor.* 439?) *est* eadem ac C. Torreyana, fide Dewey l. c. 280.

res, brevissime rostellati, ore bidenticulato, membranacei, ne vosi, hirtello-puberuli, squama paulo longiores. Achenium i maturum obovato-oblongum, compresso-triangulare, fuscesce (Descr. secundum specimina gallica.) Hinc C. Michelii, inde pedunculatae affinis; C. clandestinae quoque parum similis; recte huc collocata?

296. C. DEPRESSA *Link in Schrad. Journ.* 1799. 3 *Schkuhr. Car.* 2. 45. *t. Ccc. fig.* 120. *Willd. Spec.* 4. 2 Spicis omnibus radicalibus, pedunculatis; mascula solitaria, lo pedunculata; androgynis 2, breve pedunculatis, apice mascul stigmatibus 3; fructibus ovato-triquetris, pubescentibus, ob sis. *Willd.* — Lusitania. ♃ — C. alpestris forma? C. de pressa *Willd. herb. n.* 17176 est specimen juvenile florif Caricis alpestris et a figura Schkuhriana longe distincta: spi inferioribus mere femineis (nec androgynis), squamis femin acutis (nec mucronato-subaristatis), utriculis nonnisi angul scabris (nec pubescentibus).

14) Spicae androgynae, apice masculae, longissime pedunculata nunc omnes, nunc nonnisi infima subradicales. Utriculi rostrat vel erostres. Americanae.

297. C. STEUDELII. Caespitosa; culmis abbreviatis; folii longissimis, anguste gramineis, planis, interne margineque sca bris; spicis duabus subradicalibus, longissime pedunculatis, an drogynis; floribus 2, rarius 3 infimis femineis; stigmatibus 3 utriculis obovato-pyriformibus, longe rostratis, planiusculo-con vexis, subtrigonis, binerviis, membranaceis, glabris, squam ovatam aristatam superantibus; rostro margine scabro, ore tru cato, postice fisso. C. disperma *Steudel in herb. Union.* 1835. — In ditione Miami civitatis Ohio legit Dr. Frank. — Squamae masculae apice rotundatae, ciliolatae, pallid sub apice zona semicirculari ferruginea notatae; femineae hy lino-albidae, carina aristaque scabra viridibus, glabrae. Utric viriduli. Stigmata 3, ferruginea. Achenium ellipticum, bico vexo-trigonum, rudimento styli terminatum, subtilissime punc latum, immaturum stramineo-pallidum. Hinc C. depauperat inde C. Willdenowii proxima.

298. C. WILLDENOWII *Schkuhr. Car.* 2. 33. *t. Mmm.* 145. *Willd. Spec.* 4. 211 *et herb. n.* 17112. *Pursh. Flor.* 39. *Muehlenb. Gram.* 230. *Elliott. Bot.* 2. 527. (*Dewey in Sillim. Journ.* 9. 258. 11. 311?) *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Car in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 295. Spica androgy simplici, superne mascula; stigmatibus 3; fructibus alternis, longis, tereti-triquetris, scabris, acuminatis; squamis ovatis, a minatis; infima apice foliacea *Willd.* C. Jamesii *Schweinitz. An Table in Annals of N. York* 1. 67. (*fide Dewey.*) — America boreal ♃ — Spicae circiter 3, longissime pedunculatae, subradica androgynae, apice masculae. Squamae masculae obtusae, mu

c

e, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; femineae ovato-oblon-e, acuminato-subulatae, dorso virides, lateribus hyalino-albi-e, glabrae, apicem versus scabrae. Utriculi oblongi, attenua--rostrati, basi subcuneati, biconvexi, postice convexiores, mem-anacei, olivaceo-virides, glabri; rostro hispidulo-scabro, ore dentato. Achenium subellipticum, apice rotundatum, muticum, ne convexum, inde convexo-obtusangulum, punctulatum, fus-scens. (Descr. juxta specim. herb. Willd.) C. Willdenowii *ewey.* est nil nisi varietas C. polytrichoidis *Muehlenb.*, fide orrey l. c. 297.

299. C. PEDUNCULATA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 9. *t. Ggg. f.* 131. *Willd. Spec.* 4. 222 *et herb. n.* 17132. *ursh. Flor.* 1. 39. *Muehlenb. Gram.* 232. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 259. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 309. Spicis an-rogynis, subquaternis, pedunculatis, remotissimis, superne mas-culis, erectis; stigmatibus 3; fructibus obovatis, triquetris, ob-tusis; squamis oblongis, obtusis, mucronatis. *Willd.* — Ame-rica borealis. ♃ — Spicae 4 vel 5, longissime peduncula-e, infima subradicalis, androgynae, apice masculae. Squa-ae masculae oblongae, robuste mucronatae, uninerviae, guineae, carina viridi, glabrae; femineae obovatae, api-rotundatae, mucronato-subaristatae, mucrone scabro, uni-viae, glabrae, hyalino-albidae, carina viridi. Utriculi longitu-e squamae, oblique obovato-clavati, triangulares, ore biden-, membranacei, virides, glabri, superne ad angulos hispiduli. lus profunde trifidus, castaneus. Stigmata valde elongata, osula. Achenium immaturum oblique ellipticum, triquetrum, i cuneato-attenuatum, basi styli terminatum, fuscescens. escr. secundum specimina herb. Willd.) Habitu accedit ad C. estrem. (Willd.)

300. C. NIGRO-MARGINATA *Schweinitz. Anal. Table in An-s of the Lyceum of N. York* 1. 68. *Dewey in Silliman's eric. Journ.* 10. 282. *tab. II. fig.* 27. *Spreng. Syst. cur.* t. 312. Spicis distinctis; spica staminifera solitaria, sessili; cis fructiferis tristigmaticis, binis, ovatis, sessilibus, stamini-ae arcte approximatis; pedunculis longis, radicalibus, subter-, e radice eadem ortis; fructibus ovatis, subtriquetris, sub-ico-rostratis, bidentatis, pubescentibus, squamae ovatae acu-culae aequalibus. *Dew.* — Pennsylvania. — Ab aliis pro ietate C. pedunculatae, ab aliis pro varietate C. marginatae nta, huic ob spicas et fructus, illi ob pedunculos et folia si-lis; valde diversa tamen a C. pedunculata fructibus et squa-s, a C. marginata culmis, foliis, caet. (Dewey.)

*) Specimen Torreyanum a Muehlenbergiano herb. Willd. haud ert. (Schlechtend. in Linnaea 10. 259.)

301. C. MACELLA. Culmis caespitosis, filiformibus, triangularibus, apicem versus scabriusculis; foliis anguste gramineis carinato-planis, sulcatis, interne margineque scabris; spicis 3-4 axillaribus et terminalibus, longe pedunculatis, distantibus, infima subradicali, erectis, oblongo-cylindraceis, omnibus androgynis, superne masculis; stigmatibus 3; utriculis oblongis, obtusis ore integro, basi cuneato-attenuatis, trigonis, membranaceis, binerviis, glabris, nervis pubescentibus, squamam ellipticam robuste et longe mucronatam superantibus. — Montevideo. Sellow legit. ♃. — Culmi pedales. Folia culmum superantia. Vaginae glabrae. Spicae subsemipollicares; pedunculis capillaceis, glabris. Squamae masculae ellipticae, mucronulatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne fuscescentes, nervo dorsali viridi, glabrae; femineae hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; mucrone hispidulo-scabro. Utriculi immaturi stramineo-albidi. Stylus trifidus. Stigmata exserta, villosula, ferruginea. Achenium immaturum oblongum, triangulare, basi styli terminatum.

302. C. MOESTA. Repens; caespitosa; culmis triangularibus, glabris; foliis anguste gramineis, planis, margine scabris; spicis 3-4, una terminali, folio subulato suffulta, reliquis axillaribus, longe pedunculatis, erectis, distantibus, infima subradicali, oblongo-cylindraceis, androgynis, superne masculis; stigmatibus 3; utriculis immaturis oblongis, obtusis, ore obtuse bidentatis, basi cuneato-attenuatis, puberulis; squamis femineis oblongis, robuste et longe mucronatis. — Montevideo. Sellow legit. ♃. — Culmi adscendentes, spithamaei vel subpedales, foliati. Folia culmum superantia, membranacea, striata. Vaginae glabrae. Squamae masculae lineari-oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Antherae lineares, mucronulatae, fuscescenti-luteae. Squamae femineae hyalino-albidae, carina mucroneque viridibus, glabrae. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Ovarium oblongum.

303. C. PHALAROIDES. Repens; culmis adscendentibus, triangularibus, foliosis, glabris; foliis gramineis, planis, rigidulis, subglaucescentibus, apicem versus margine denticulato-scabris, culmum superantibus; spicis circiter 6, terminali folio subulato suffulta, reliquis axillaribus, longe pedunculatis, erectis, distantibus, infima subradicali, cylindraceo-oblongis, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; utriculis immaturis pyriformibus, obtusis, ore integro, membranaceis, binerviis?, puberulis; squamis femineis ellipticis, mucronato-subaristatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Culmi spithamaei. Folia striata, subtrinervia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae subsesquipollicares, obtusae. Squamae masculae elliptico-oblongae, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Stamina 3. Antherae lineares, mucronatae, flavae. Squamae femineae obsolete nervosae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Ovarium triangulare. Stylus trifidus, basi bulboso-incrassatus.

gmata villosa, cinnamomeo-fusca. Fructus desiderantur. Praeenti proxima.

Spicae masculae 2 v. 3; femineae totidem. Squamae femie mucronato-subaristatae. Utriculi rostrati, rostro bicuspidato, hirto-pilosi vel hispidi.

304. C. PELLITA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 84. *t.* ı. *fig.* 149. 150. *Willd. Spec.* 4. 302 *et herb. n.* 17293. *rsh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb. Gram.* 258. *Ell. Bot.* 2. 554. *wey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 70. *Torrey in Schweiz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 368. Spicis masculis 2; femineis 2, cylindraceis, erectis, retis; superiore sessili; stigmatibus 3; fructibus ovatis, bifidis, osis, squama oblonga aristata brevioribus. *Willd.* C. striata *ch. Flor.* 2. 174? (*test. Pursh. et Ell.* *) — America borea- ♃ — Squamae masculae ellipticae, acutae, apice ciliatae, nerviae, carina viridi, lateribus roseo-ferrugineae, basi hyao-albidae; femineae ovatae, mucronato-subaristatae, uninerviae, lino-albidae, carina viridi, ad latera versus marginem roseougineae. Utriculi elliptici, breviter rostrati (in specimine a quemontio mecum communicato ovato-subrotundi, longius roti), rostro bicuspidato, subcoriacei, obsolete nervosi, hispio-tomentosi, olivaceo-fuscescentes. Ovarium fecundatum oboum, triangulare. (Descr. secundum specim. Willd.) Affinis filiformi.

305. C. WALLICHIANA *Prescott in Wall. Cat. n.* 3380. *ab Esenbeck in Wight. Bot.* 129. Spicis masculis ternis; ineis binis, remotis, subsessilibus, erectis, cylindricis; bracfoliaceis, subevaginatis, longis; stigmatibus ternis; fructu ..; perigynio floris valide bidentato, hirto; squamis oblongoceolatis, acuminatis, subaristatis, pallide viridibus; masculis oribus, repandis, fusco-testaceis, membranaceis. *Nees.* — le, Turraye. — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acuglabrae, apice ad marginem scabriusculae, uninerviae, hya-fuscescentes, carina fuscae; femineae oblongae, mucronatoaristatae, glabrae, hyalino-albidae, carina fuscescentes. Utri- ovato-elliptici, apice bicuspidati, membranacei, nervosi, hirpilosi, olivacei. Ovarium triangulare. Stylus trifidus. Stigta elongata, villosula. Affinis C. pellitae *Muehlenb.* (Nees.)

306. C. FEDIA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 129. Spimasculis femineisque ternis; his cylindricis, distantibus, ctis; inferiore exserte pedunculata; bracteis foliaceis, inferiore inante; stigmatibus 3; fructibus ovato-ventricosis, breviroibus, hirtis, apice obliquis, 2-3-lobis, squamam ovalem cuspiam subaequantibus, sed duplo latioribus; culmo triquetro,

*) Torrey et Dewey C. striatam Mich. sine? huc ducunt.

laevi; foliis planis, margine scabris. *Nees.* — Nepalia. — C. pellita *Muehlenb.* aegre distinguitur fructibus majoribus, ventricosis, ore non tam bidentatis, dentibus acutis, quam bi-, etiam 3-4-lobis, lobis lanceolatis, planiusculis, serrulatis, obliquis, ita ut Fediae fructum haud male repraesentet. Reliqui autem characteres omnes fere in Caricem pellitam congruunt. A C. Wallichiana distinguendam hanc esse censebam ob illius spicas femineas duas magis a masculis distantes et omnino sessiles, cum nostrae tres sint, quarum inferior pedunculata vaginaque bracteae suae, satis longa, ad medium pedunculum vestita. An varietas? (Nees.)

307. C. TRICHOCARPA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 47 *et* 81. *t. Nnn. fig.* 148. *Willd. Spec.* 4. 305 *et herb. n.* 1729. *Pursh. Flor.* 1. 40. *Muehlenb. Gram.* 257. *Ell. Bot.* 2. 54. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 362. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 7. 27. 11. 158. Spicis masculis (androgynis, teste Ell.) 3; femineis 2, pedunculatis, erectis, cylindraceis, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bicuspidatis, pilosis, squama ovato-lanceolata aristata longioribus. *Willd.* C. lanuginosa *Mich. Flor.* 2. 175. (*fide Pursh.*)

β) turbinata *Dew. l. c. tab. M. fig.* 42.

— America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, mucronatae, glabrae, apice scabriusculae, hyalino-albidae, carina lutescentes; femineae ovato-oblongae, mucronato-subaristatae, glabrae, hyalino-albidae, superne ad latera pallide sanguineo-ferrugineae. Utriculi (immaturi) squamam superantes, ovato-lanceolati, bicuspidati, membranacei, nervosi, puberulo-hispiduli, virides. Ovarium lanceolatum, triangulare, basi attenuato-stipitatum. Stylus trifidus. (Descr. secundum specim. Willd.)

308. C. FILIFORMIS *Linn. Spec.* 2. 1385. *Good. in Linn. Trans.* 2. 172. *t.* 20. *f.* 5. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 15 *Schkuhr. Car.* 1. 82. 2. 82. *t. K. fig.* 45. *Host. Gram* 1. 86. *Willd. Spec.* 4. 303 *et herb. n.* 17295. *Engl. Bot. t.* 9 *Wahlenb. Lapp.* 234. *Ejusd. Suec.* 2. 599. *Dewey in Silliman Americ. Journ.* 7. 268. *Torrey**) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York.* 1. 364. *Flor. D t.* 379 (*excl. spica seorsum delineat.*) *et* 1344. *Hoppe, Caric. Beck. Flor.* 443. Spicis masculis 2; femineis 2, ovato-oblongis sessilibus, distantibus; stigmatibus 3; fructibus ellipticis, bifidis catis, lanatis, squamam oblongo-lanceolatam subaristatam aequantibus. *Willd.* C. splendida *Willd. Prod. n.* 103. *t.* 1. 3. C. tomentosa *Lightf. Scot.* 2. 552. *Huds. Angl.* 650. C. lasiocarpa *Gaud. Agrost.* 2. 125. C. angustifolia *Linn. Ma*

---

*) Specimina Torreyana ab europaeis haud differunt. (Schlechtendal in Linnaea 10. 267.)

est. Steud.) — Suecia, Anglia, Germania, Gallia, Austria, merica borealis, locis paludosis. ♃ — Squamae masculae blongo-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae, superne nguineo-ferrugineae; femineae ovatae, acuminato-subulatae, labrae, sanguineo-ferrugineae, carina margineque pallide ferrugineae. Utriculi ovato-elliptici, apice attenuato-bicuspidati, ima asi attenuati, subcoriacei, hispidi, fuscescentes. Achenium mmaturum) utriculo dimidio brevius, ellipticum, triangulare, asi styli terminatum, stramineo-pallidum. (Descr. secundum pecimina agri berol.) Forma paludosa C. hirtae? Dewey l. c. - 70 huc ducit C. lanuginosam *Mich. Flor.* 2. 175. Conf. cum raecedente.

309. C. EVOLUTA *Hartman. Vet. Ac. Handl.* 1818. 156. 57. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 611. Spicis pedicellatis, cylindris, distantibus; masculis pluribus; bracteis dimidiatis, foliaceis; apsulis squamam cuspidatam aequantibus, pubescentibus, nervis, ovato-ellipticis, bifurcatis; foliis planis. *Wahlenb.* — In ipis fluctuantibus lacuum regionis maritimae, circa Stockholiam. — C. riparia parum brevior, plerumque 4-pedalis, sed gustior. Folia vix 3 lineas lata, firma. Spicae vix 4 lineas ssae, sesquiunciam longae. Capsulae fere ut in C. filiformi x 2 lineas longae), cujus formam evolutam fere constituit. ahlenb.) Wahlenberg inter C. ripariam et C. paludosam posuit.

310. C. LASIOCHLAENA. Caule triquetro, laevi; foliis laculis, glaucescentibus, longe acutatis, margine spinulosobris; spicis masculis 2; femineis 3, infimis subpedunculatis; vis linearibus, feminearum virentibus, margine saepe fusco berrimis; perigyniis ovalibus, pilis sparsis rigidis hispidis; tro brevi, albo, bidentato. *Link.* C. hispida *Link. Hort.* 2. . — Sardinia. — Caulis 2-pedalis et ultra. Spicae 1-2-licares. Link inter C. filiformem et C. hirtam posuit.

311. C. HIRTA *Linn. Spec.* 2. 1389. *Leers. Herb. t.* 16. 3. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Flor. Dan. t.* 1711 *t.* 425. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 598. *Host. Gram.* 1. *t.* 96. *kuhr. Car.* 1. 127. 2. 68. *t. Uu. fig.* 108. *Engl. Bot. t.* 685. *illd. Spec.* 4. 311 *et herb. n.* 17305. *Pers. Syn.* 2. 547. *Biest. Flor.* 2. 394. *Hoppe, Caric.* 92. *Gaud. Agrost.* 2. 178. *ichenb. Germ.* 67. Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, notis; inferioribus breve pedunculatis; stigmatibus 3; fructus oblongis, acuminatis, hirtis, bicuspidatis, squama oblonga stata majoribus; vaginis foliisque subhirtis. *Willd.*

β) hirtaeformis; tota glabra. *Pers. l. c.* C. hirta var. sublaevis *Hornem. Flor. Dan. t.* 1711.

Europa, Tauria, Caucasus. ♃ — Squamae masculae oblonge, mucronatae, uninerviae, hyalino-albidae, superne dorso fergineae, parte superiore pilosae; femineae ovato-ellipticae, acunato-aristatae, apice pilosae, hyalino-albidae; carina viridi. riculi elliptici, superne attenuato-rostrati, apice bicuspidati,

submembranacei, nervosi, virides, pilosi. Stigmata 3, long exserta. Achenium ellipticum, basi attenuato-stipitatum, trigonum, rudimento styli terminatum, subtilissime punctulatum olivaceo-stramineum. (Descr. juxta specim. agri berol.)

16) Spicae masculae 2; femineae 3, subsessiles. Utriculi rostrati, plano-convexi, nervosi; marginibus subalatis, ciliato hispidis.

312. C. SECALINA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 15 *Schkuhr. Car.* 2. 86. *t. S. f.* 65. *Willd. Spec.* 4. 309 *et herb. n.* 17302. *Bieb. Flor.* 2. 393. 3. 618. *Ledeb. Flor.* 4. 2 *Hoppe, Caric.* 92. *Reichenb. Germ.* 67. Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis, subsessilibus; stigmatibus 3; fructibus oblongis, compressis, rostratis, bifidis, margine ciliato-serratis, squama oblonga mucronata longioribus. *Willd.* C. hordeiformis *Host. Gram.* 1. 57. *t.* 76. (*excl. syn.*)

β) spicis femineis ternatis. *Schkuhr. Car. t. Kk. fig.* 6 — Austria, Moravia, Hungaria, Iberia, Tauria. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutae, uninerviae, glabrae, hyalino-albidae carina viridi; femineae masculis simillimae, sed latiores. Utriculi squamam ⅓ superantes, oblongi, apice attenuato-rostrati hinc plani, inde convexi, ancipites, angulis subalato-membranaceis et hispido-scabris, membranacei, nervosi, stramineo-flavidi; rostro bifido; lobis acutis. Achenium oblongum, basi attenuato- stipitatum, rudimento styli terminatum, hinc planum, inde convexiusculo-subangulatum, punctulato-scabriusculum, nigro castaneum. (Descr. secundum specim. Willd.) Sprengel (Syst. 828) cum sequente conjungit.

313. C. HORDEIFORMIS *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 1 *Willd. Spec.* 4. 310 *et herb. n.* 17303. *Schkuhr. Caric.* 2. *t. Ddd. fig.* 121. Spicis masculis 2; femineis 3, oblongis, remotis, subsessilibus; infima subradicali; stigmatibus 3; fructibus ovatis, compressis, bidentatis, hirtis, margine ciliato-serratis squamam oblongo-lanceolatam aequantibus. *Willd.* C. hordeichos *Vill. Delph.* 2. 221. *t.* 6. — Gallia, Caucasus. ♃ Squamae masculae subspathulato-oblongae, apice rotundatae retusae et ciliolatae, uninerviae, nervo apicem haud attingente hyalino-albidae, dorso pallide ferrugineae; femineae ovatae, obtusae et muticae, nunc acuminatae et sub apice mucronatae glabrae, hyalino-albidae, dorso obsolete nervosae et subfuscentes; carina viridi. Utriculi squamam ⅓ superantes, ova oblongi, attenuato-rostrati, rostro bifido, basi cuneati, lenticulari-compressi, ancipites, coriacei, nervosi, glabri, angulis subalatis, hispidis, stramineo-pallidi. Stigmata 3, ferruginea, pa rula. Achenium obovato-oblongum, trigonum, basi cuneato-attenuatum, styli basi terminatum, punctulatum, stramineo-pallidum, utriculo triplo brevius. (Descr. juxta specimina h

erol.) Reichenbach (Germ. 67) synonymon Villarsii ad C. raecedentem ducit.

7) Spicae masculae 2 vel 3; femineae totidem. Squamae feineae saepe cuspidato-aristatae. Utriculi rostrati, rostro plerumque bicuspidato, nervosi, saepe subcoriacei, punctulati.

314. C. PALUDOSA *Good. in Linn. Transactions* 2. 202. *mith. Flor. Brit.* 3. 1002. *Willd. Spec.* 4. 305 *et herb. n.* 17308. xcl. *fol.* 3 *et* 4?) *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Schkuhr. ar.* 1. 121. 2. 84. *t. Oo et Vv. f.* 101. *Host. Gram.* 1. 68. 92. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. 611. *Engl. Bot. t.* 807. *Bieb. lor.* 2. 393. *Flor. Dan. t.* 1767. *Gaud. Agrost.* 2. 182. *Hop-, Car.* 94. *Reichenb. Germ.* 70. *Nees ab Esenb. in Wight. ot.* 129. Spicis masculis 2-3; femineis subternis, elongato-cyndricis, erectis; inferioribus pedunculatis; bracteis foliaceis, aginatis; stigmatibus 3; fructu ovato, nervoso, bidentato, glao, squama lanceolata aristato-cuspidata latiore eandemque quante; culmi triquetri angulis foliisque elongatis carinatis argine scabris. *Nees.* C. acuta *Curt. Lond.* 4. *t.* 61. C. acurmis *Ehrh. Gram.* 30. C. rigens *Thuill. Par.* 1. 488. C. ustris *Sut. Helv.* 2. 261. (*fide Gaud.*) C. intermedia *Sut. r.* 2. 261. 262. (*fide Gaud.*) C. rufa (*Lam. Encycl.* 3. 394.*) *ud. Etrennes* 193. (*fide ips. auct.*) C. spadicea *Roth. Tent.* 461. (*fide Schk.*) C. Kochiana *Cand. Cat.* 8. (*fide specim.*) *ichenb. Germ.* 70. C. rivularis *Koch. ined.* C. riparia *Geners. uch. n.* 874. (*fide Wahlenb. Carp.* 3041.) — Europa, Tauria, ucasus, Cap. b. spei, Brasilia (Nees), Nepalia. ♃ — Squae femineae oblongae, longe acuminatae, glabrae, sanguineotaneae, carina viridi, longitudine utriculi eoque dimidio anguores. Utriculi oblongi vel elliptici, breviter rostrati, obsolete rvosi, subcoriacei, olivacei, glabri; rostro bidentato (interdum speciminibus parisiens. truncato, subintegro). Achenium subundo-obovatum, triangulare, basi styli terminatum, subtiliter nctulatum, fuscum, angulis pallidioribus, utriculo duplo trive brevius. Specimen capense differt a mox descriptis beroensibus: foliis glaucescentibus, rigidioribus, squamis acumito-aristatis, utriculis (immaturis) membranaceis, subtilissime nctulato-scabriusculis. Squamae femineae in planta nepalensi jores, minus acutae, fide Nees. Bieberstein distinguit variem β minorem glaucoidem, spicis femineis inferioribus longe dunculatis, pendulis.

315. C. LUTENSIS. Culmo triangulari, superne foliisque rgine serrulato-scabris, rigidis, planis, glaucescentibus; spica scula solitaria, cylindracea, longe pedunculata, interdum altera nore distante aucta; femineis 3, distantibus, pedunculatis, erec-

---

*) Candolle (Gall. 3. 130) synon. Lam. ad C. ripariam ducit.

tis, cylindraceis; stigmatibus 3; utriculis patenti-recurvatis, obovato-ellipticis, plano-convexis, rostratis, sub15-nerviis, subcoriaceis, impresso-punctulatis, glabris, squamam ovatam mucronato-subaristatam $\frac{1}{3}$ longioribus et latioribus; rostro bicuspidato. — Cap. b. spei, ad rivulum prope Paarlberg, locis lutoso-uliginosis. Drège legit. ♃ — Culmi subquadripedales, superne ad angulos serrulato-scabri. Folia graminea, subtus striato-nervosa, apicem versus margine serrulato-scabra, 4 lineas lata. Vaginae trangulares; angulis scabris. Spica mascula subbipollicaris; femineae subsesquipollicares. Squamae masculae obovato-oblongae, emarginatae, mucronatae, uninerviae, hyalino-fuscescentes, carina viridula, ferrugineo-punctulata, apicem versus ad margines hyalinae ibique ciliolatae, glabrae; femineae ovatae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos mucronato-subaristatae, hyalino-ferrugineae, carina trinervia, viridula et ferrugineo-punctulata, glabrae, utriculo $\frac{1}{3}$ breviores. Utriculi olivacei, ferrugineo-punctulati. Achenium subobovato-ellipticum, triangulare, basi stylo terminatum, castaneo-fuscum, subpunctulatum, nitidulum, utriculo dimidio brevius. Praecedenti proxime affinis, differt praesertim utriculis patenti-recurvatis.

316. C. NUTANS *Host. Gram.* 1. 61. *t.* 83. *Willd. Spec.* 4. 299 *et herb. n.* 17287. *Bieberst. Flor.* 2. 391 *et* 3. 618. *Schkuhr Car.* 2. 82. *t. Qqqq. fig.* 205. *Ledeb. Flor.* 4. 220. *Bopp Caric.* 63. *Reichenb. Germ.* 69. Spicis masculis geminis; femineis geminis, oblongis, sessilibus, remotis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, nervosis, bifurcatis, ventricosis, squama ovato-lanceolata majoribus; culmo florifero nutante, fructifero erecto. *Willd.* C. melanostachya *Bieberstein in Willd. Spec.* 4. 2.. (*fide Bieberst.*) *et herb. n.* 17286. *fol.* 2 *et*? 1.*) *Schkuhr Car.* 2. 81. C. distans *Willd. herb. n.* 17216. *fol.* 3 *et* 5? — Austria, Tauria, Caucasus, Tataria. ♃ — Squamae masculae oblongae, acutatae, longe mucronatae, superne ciliatae, fusco-sanguineae, carina viridi; femineae ovatae, acuminato-aristatae, dorso virides, trinerviae, lateribus sanguineo-ferrugineae, glabrae, arista hispidulo-scabra, longitudine squamae, utriculum paullo superante. Utriculi elliptici, apice bidentati, dentibus acutatis, subcoriacei, sulcati, olivacei, glabri. Ovarium oblongum, triangulare, stipitatum. Stylus medio parum incrassatus, apice trifidus. Stigmata villosa, castaneo-fusca. (Descr. juxta specimina olim in hort reg. Berol. cult.) C. filiformi affinis, sed folia latiora, culmus triqueter, scaber, bracteae elongatae, fructus stria...

---

*) C. melanostachya *Willd. herb. n.* 17286. *fol.* 1. differt a fol. 2 et a C. nutante: squamis masculis acutis, muticis, non ciliatis. Utriculi sunt maturi, subrotundo-elliptici, breviter rostrati, subcoriacei, sulcati, punctulati, glabri, includentes achenium subrotundo-ellipticum, triangulare, breviter stipitatum, stylo terminatum, subtilissime punctulatum, olivaceum.

teolae spadiceae, cuspidatae. (Reichenb.) A C. paludosa vix inguenda.

317. C. ACUMINATA *Willd. Spec.* 4. 300 *et herb. n.* 17288. *cimen floriferum.*) *Schkuhr. Car.* 2. 83. *t. Cccc. fig.* 184. *henb. Germ.* 69. Spicis masculis 3; femineis 2, breve peculatis, nutantibus, cylindraceis; stigmatibus 3; fructibus elcis, ventricosis, brevissime rostratis, ore integris, pubescens, squama ovata aristata brevioribus. *Willd.* C. cuspidata *t. Gram.* 1. 71. *t.* 97. — Istria. ♃ — Squamae masculae ngae, acutae, glabrae, uninerviae, hyalino-albidae, carina vi-, apice ad latera ferrugineae; femineae masculis similes, sed ronato-subaristatae. Utriculi immaturi squama dimidio bretes, obovato-oblongi, ore truncato, ciliolato, puberuli. Stiga 3, villosula. (Descript. secundum specimen Willd.) C. nui similis, 1-1½-pedalis. (Reichenb.) De affinitate dubius reuo; C. paludosam aemulat.

318. C. LACUSTRIS *Schkuhr. Car.* 2. 84. *t. Ooo. fig.* 152. *lld. Spec.* 4. 306 *et herb. n.* 17299. *fol.* 1 (*specimina Schk. mat.*), *nec* ? *fol.* 2. *Pursh. Flor.* 1. 45. (*excl.* β.) *Dewey in man's Americ. Journ.* 10. 43. *Torrey in Schweinitz. Monogr. Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 369. Spicis culis 4; femineis 2, erectis, cylindraceis, pedunculatis; stigibus 3; fructibus oblongis, multinerviis, rostratis, bifurcatis, ama oblonga mucronata longioribus. *Willd.* — America bois. ♃ — Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucrona- uninerviae, glabrae, sanguineo-ferrugineae, carina superne di; femineae oblongae, mucronato-subaristatae, uninerviae, rae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi. Utriculi immaturi ngi, attenuato-rostrati, basi cuneati, subcoriacei, nervosi, ctulati, olivacei, glabri, squamam fere duplo superantes; rostro spidato. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus elonga- Stigmata 3, villosa, castaneo-fusca. (Descript. secundum imen herb. Willd. fol. 1.) Valde similis C. ripariae. (Willd.) cio quo modo a C. paludosa distinguenda. Sprengel (Syst. 28) huc ducit C. inundatam *Willd. herb. Persoon Synops.* 2. et C. striatam *Mich.* Schlechtendal (in Linnaea 10. 267) kuhrii sententiam sequitur, qui hanc Caricem a C. riparia d diversam aestimat. Torrey huc ducit C. ripariam *Muehl. Gram.* 259 *et Ell. Bot.* 2. 554.

319. C. RIPARIA *Curt. Lond.* 4. *t.* 60. *Good. in Linn. ns.* 2. 200. *Schkuhr. Car.* 1. 122. 2. 85. *tab. Qq et Rr.* 105. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Engl. Bot. t.* 579. *r. Dan. t.* 1218. *Willd. Spec.* 4. 306. *Bieberst. Flor.* 2. 392. 618. *Cand. Gall.* 3. 130. 6. 297. *Wahlenb. Flor. Suec.* 2. *. Gaud. Agrost.* 2. 184. *Hoppe, Caric.* 95. *Reichenb. Germ.* . (*Elliott. Bot.* 2. 554? *Muehlenb. Gram.* 259 ? *)) Spicis

*) Elliott et Torrey C. ripariam *Muehlenb. Gram.* 259 *et Ell. Bot.* 554. cum C. lacustri conjungunt.

masculis 3; femineis 2, erectis, cylindraceis, attenuatis; infe
ribus pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, rostr
multinerviis, bifurcatis, latitudine et longitudine squamae ov
aristatae. *Willd.* C. crassa *Ehrh. Beitr.* 4. 43. *Host. Gram*
t. 93. (*fide Schk.*) C. vesicaria *Leers. Herb. n.* 724. *t.* 16.
2. 1. (*fide Schk.*) C. acuta *All. Ped. n.* 2347. (*fide Sc*
C. rufa *Lam. Encycl.* 3. 394. (*fide Cand.*) *Schrank.*
305. (*fide Schk.*) C. striata *Gilibert. Lith.* 550. (*fide Schk.*)
bifurca *Moench. Meth.* 326? (*fide Schk.*) C. plumbea *W*
Spec. 4. 308. *Schkuhr. Caric.* 2. 85. *Steven in Mem. Soc. M*
4. 69. (*fide Bieberst.*) C. vesicaria β plumbea *Wahlenb. in*
Holm. 1803. 163. — Europa, Caucasus, regio Altaica et ? A
rica borealis. ♃ — Squamae masculae oblongae, acumina
obtusiusculae, glabrae, ferrugineae; femineae ovato-oblong
acuminato-aristatae, uninerviae, glabrae, carina viridi, marg
bus sanguineo-fuscae; arista scabra, utriculum paulo superan
Utriculi oblongi, apice attenuato-rostrati, hinc plani, inde co
vexo-obtusanguli, subcoriacei, punctulati, nervosi, olivacei, gl
bri; rostro bidentato; dentibus acutatis. Achenium (imma
rum) utriculo triplo brevius, ellipticum, breviter stipitatum, ba
styli terminatum, triangulare, stramineo-flavidum. Stigmata
exserta, villosula. (Descript. secundum specimina agri pa
Sprengel (Syst. 3. 828) cum C. riparia conjungit C. fascic
tam *Willd.* et C. acutiformem *Brot.* Candollius (Gall. 6. 2
duas distinguit varietates, alteram spicis omnibus masculis, al
ram spicis superioribus masculis, inferioribus androgynis, ap
masculis.

320. C. Hookeri. Culmo triquetro, scabriusculo; fol
margine scabris; bracteis foliaceis, elongatis; inferiore vagina
superioribus evaginatis; spicis sterilibus 2 vel 3, sessilib
squamis oblongo-lanceolatis; fertilibus cylindraceis, acutis;
perioribus subsessilibus; infima pedunculata; pedunculo vag
duplo longiore; squamis subulatis, fructum lanceolatum str
tum hispidum rostro bifido glabro aequantibus; stigmatibus
Hook. et W. Arnott. C. hebecarpa *) *Hook. et W. Arnott.*
of Capt. Beechey's Voyage 2. 50. — Conceptio. (Chile.) —
ripariae proxima, differt squamis angustioribus, fructu ma
attenuato, punctulis papillosis scabrato. Squamae spicarum
rilium inferiores oblongae, mucronatae; superiores angustio
longius mucronatae. (Hook. et W. Arnott.)

321. C. incrassata *Schlechtend. in Linnaea* 10. 119. St
matibus 3; spicis cylindricis, crassis, sexu distinctis; inferi
bus femineis, subtribus, solitariis, magis minusve peduncula
superioribus 4-10, masculis, sessilibus; summis confertis; una
terave androgyna intermedia; rhizomate repente; foliis la

---

*) Nomen ob antiquius Meyerianum (n. 274.) mutavi.

ngissimis, longissime acuminatis, laevibus, margine utroque errulato-scabro; caule trigono, laevi, folioso, polystachyo; racteis lanceolatis, elongato-acuminatis, trinerviis, bisulcis, ervis excurrentibus; fructibus ex ovata basi elongato-attenuas, apice furcato-bidentatis, nervosis, glabris, bractea breviobus (an etiam sub maturitate?). *Schlechtend.* — Brasilia meidionalis. — Caules 3-4-pedales. Maxime ad C. ripariam acceit. (Schlechtend.)

322. C. ORTHOSTACHYS *C. A. Mey. in Ledeb. Flor.* 4. 231. *s.*) *et Illustr.* 4. 10. *t.* 324. Bracteis foliaceis, longissimis; picis masculis subternis; femineis subternis, distantibus, cylinraceis, erectis, pedunculatis; stigmatibus (sub-)tribus; perigyis glaberrimis, erectis, ovato-oblongis, subtrigonis, nervosis, ostratis, bicuspidatis, gluma mucronata longioribus; vaginis illosis. *Mey.* — Regio Altaica. ♃ — Squamae masculae obongae, acuminato-cuspidatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albiae, apice ferrugineae ibique ciliolatae; femineae subovato-obongae, apice bilobae, inter lobos acutiusculos ciliatos mucroato-subaristatae, hyalino-albidae, carina viridi, superne ad unum tus sanguineo-ferrugineae. Utriculi squamam superantes, ovarostrati, rostro bicuspidato, nervosi, punctulati, olivaceoscescentes, glabri. Stylus inaequaliter trifidus. Stigmata vilsa, castanea. Ovarium compressum. Vidi in altero specimine sequitur: Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronae, hyalino-albidae, superne ad carinam vix fuscescentes, glaae; femineae lanceolato-oblongae, acutato-mucronatae, hyalinobidae, superne vix fuscescentes. Utriculi squamam $\frac{1}{3}$ superates, duplo latiores, oblongi, attenuato-rostrati, rostro bicusdato, nervosi, punctulati, olivacei, glabri. Achenium utriculo plo brevius, obovato-subrotundum, breviter stipitatum, basi li terminatum, lenticulari-compressum, punctulatum, stramio-viridulum. Habitu ad C. hirtam valde accedit, perigynia vero aberrima; a C. laevigata *Smith.*, cui etiam affinis, praeter alias tas, vaginis villosis satis distincta. (C. A. Mey.) C. ripariae inior?

323. C. PROCERA. Culmis triquetris, apicem versus ad ngulos scabris; foliis gramineis, rigidis, superne ad marginem errulato-scabris; radicalibus subdistichis, culmum aequantibus; aginis fissis, margine in fila solubilibus; spica mascula solitaa; femineis 6, spicatim approximatis, singulis folio suffultis, ylindraceis, sessilibus; inferioribus breviter pedunculatis, patus; squamis masculis mucronatis; stigmatibus 3; utriculis ellipco-oblongis, biconvexis, apice attenuatis, ore bidentatis, nervois, membranaceis, glabris, squamam mucronato-subaristatam equantibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. ♃ — ulmi erecti, subquadripedales, foliati. Folia plana, apicem verus angusto-subulata, striata. Vaginae fissae, margine membraaceae, hyalino-ferrugineae inque fila capillaria solubiles; ligula

membranacea, abbreviato-ovata, subtriangulari. Spica mascul cylindracea, pedunculata, bipollicaris et longior; femineae bipol licares. Squamae masculae obovato-oblongae, apice rotundata mucronatae, hyalino-cinnamomeae, glabrae, carina trinervia, v ridi; femineae ellipticae, apice rotundato-emarginatae, mucr nato-subaristatae, castaneo-fuscae, carina subtrinervia, viri glabrae. Utriculi immaturi olivaceo-virides, lineolis ferrugin obsiti. Ovarium oblongum, triangulare, ad unum latus vers medium emarginato-incisum. Stylus trifidus. Achenium o que oblongum, triangulare, ad angulum rectilineum versus m dium emarginato-incisum (semper?), fuscescens, basi styli t minatum. C. ripariae et C. paludosae similis et affinis.

324. C. IRIDIFOLIA. Caespitosa; culmo triangulari, f to, glabro; foliis radicalibus subdistichis, culmum aequant late linearibus, glauco-viridibus, planis, margine scabris; sp masculis 3, approximatis; femineis totidem, distantibus, cy draceis; superioribus breviter pedunculatis, erectiusculis; inf longe pedunculata, pendula; squamis masculis apice emargin bilobis, mucronatis ibique ciliatis; stigmatibus 3; utriculis el tico-oblongis, rostratis, rostro bifido, nervosis, membranac glabris, squamam ovatam apice emarginato-bilobam mucronat paulo superantibus. — Cap. b. spei. (Ruigtevaley ad fluvi locis umbrosis.) Drège legit. — Subquadripedalis. Folia d dium pollicem lata, rigidula. Vaginae triangulares, scabriu lae. Spicae masculae tenues, bipollicares et longiores; femin subtripollicares. Squamae glabrae, apice emarginato-bilobae, ter lobos acutos ciliatos mucronatae; masculae anguste obl gae, hyalino-pallidae, apicem versus roseo-fuscescentes; femi ovatae, hyalino-albidae, apice fuscescentes, carina superne vi Utriculi (immaturi) hinc planiusculi, inde convexo-obtusa virides; rostro bifido, lobis acutatis. Ovarium fecundatum o vato-oblongum, triangulare, punctulatum, viridulum. Stylus geniculato-inflexus, apice trifidus. Stigmata villosula, ferrugi Affinis C. paludosae.

325. C. GLAUCESCENS *Elliott. Bot.* 2. 553. *Dewey in Si man's Americ. Journ.* 11. 150. *t. M. fig.* 39. (*Torrey in Schw nitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. Yo* 1. 356?) *Beyrich. herb. Boreali-Americ.* Spicis femineis 3-4, cy lindricis, pedunculatis, demum pendulis; (mascula solitaria, pe dunculata); corollis (utriculis) ovatis, compressis, enervib glaucis, squamam emarginatam mucronatam subaequantibus; fo liis glaucescentibus. *Ell.* C. sempervirens *Schweinitz. Anal Ta ble in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70. (*fide Dewey*) C. inundata *Willd. herb. n.* 17309. *Schlechtend. in Linnaea* 1 267. — Carolina, Georgia, ad marginem paludum. (Beyrich.) — Culmi bipedales et altiores, triangulares, inferne foliati, superne subscabriusculi. Folia anguste graminea, apice angustato-sub lata, rigida, glaucescentia, striata, subtrinervia, margine scabra,

ra scabriuscula, sesquilineam lata, culmum aequantia. Spica cula solitaria, longe pedunculata, erecta, cylindracea, obtusa, sesquipollicaris; femineae 4, distantes, longe pedunculatae, dulae, cylindraceae, 12-15 lineas longae; pedunculis triangubus, scabris. Squamae hyalino-albidae, apice fuscescentes, na viridi, glabrae; masculae oblongo-subcuneatae, apice emarato-bilobae, inter lobos acutiusculos patulos longe et robuste cronatae; femineae ovato-ellipticae, apice bilobae, inter lobos tiusculos patulos robuste mucronato-subaristatae. Utriculi eniles obovati, rostrati, rostro emarginato-bidentato, viriduli, briusculi, squamam paulo superantes. Ovarium subconicum, ngulare? Stylus trifidus. Stigmata longe exserta, villosula, ruginea. (Descript. secundum specimen Beyrich.) Utriculi in cimine Willdenowiano aetate provectiores, obsolete nervosi, ucescentes. C. laevigatae affinitate arcte conjuncta.

326. C. LAEVIGATA *Smith in Linn. Trans.* 5. 272. *Smith.* t. 3. 1005. *Schkuhr. Car.* 2. 73. t. *Sss. fig.* 162. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. 153. *Engl. Bot. t.* 1387. *Willd. Spec.* 4. *et herb. n.* 17275. *fol.* 1 *et* ? 2. *Hoppe, Caric.* 81. Spica cula solitaria; femineis 3, cylindricis, pedunculatis, cernuis, antibus; stigmatibus 3; fructibus ovatis, acuminatis, bipartisquamam oblongo-ovatam mucronatam subaequantibus. *Willd.* patula *Schkuhr. Car.* 1. 115. *t. Bbb. fig.* 116. (*fide Smith.*) elodes *Link in Schrad. Journ.* 1799. 309. (*fide Smith.*) C. iopica *Schkuhr. Car.* 1. 107. *t. Z. f.* 83, *excl. loco nat.* (*fide th.*) C. longirostris *Krock.* C. biligularis *Cand. Cat.* 88. *e Hoppe.*) — Anglia, Lusitania, Gallia. ♃ — Squamae mase oblongo-lanceolatae, acutatae, mucronato-subaristatae, uniiae, glabrae, hyalino-albidae, apicem versus pallide ferrugi-, glabrae; femineae oblongo-lanceolatae, acutato-mucronatae, erviae, hyalino-albidae, marginibus ferrugineae, carina viridi, rae. Utriculi ovati, longe rostrati, rostro bicuspidato, puncti, olivaceo-virides, glabri. Ovarium fecundatum ellipticum, gulare, stipitatum. Stylus trifidus. Achenium (immaturum) atum, breviter stipitatum, basi styli terminatum, triangu-, punctulatum, viridulum. (Descript. juxta specimen londin. urnero cum Willd. communicat.) C. laevigata *Willd. herb.* 2. (C. flacciformis *Hoffmannsegg.*, e Lusitania) est certe eaac C. biligularis *Cand.* (fide specim. a nobill. de Brebismisso.) Squamae in hac latiores, femineae ovatae, acutoronatae, masculae obovato-oblongae, acutiusculae, apice citae. Variat spicis masculis binis. (Willd.) Reichenbach (Germ. cum C. Schraderi conjungit. Hoppe cum Schkuhrio C. pam et C. aethiopicam denuo ut species distinguere praeoptat. ngel (Syst. 3. 826) huc ducit C. Godefrini *Willemet.*

327. C. SCHRADERI *Schkuhr. Car.* 2. 81. *t. Pppp. fig.* 203. *ld. Spec.* 4. 286. *Reichenb. Germ.* 71. (*excl. C. laevigata et ulari.*) Spica mascula solitaria; femineis 3, remotissimis; 2

superioribus sessilibus; infima pedunculata; stigmatibus 3; fru tibus ovato-acuminatis, bicuspidatis, squamam oblongo-lanceol tam aristatam aequantibus. *Willd.* — Germania, Galicia (Bess 2ʟ — Accedit ad C. binervem, sed valde diversa. (Willd.) Ho peo (Caric. 98) vix distincta. Reichenbach huc ducit C. laevi tam *Smith.* et C. biligularem *Cand.*, Krocker vero C. asper *Willd. Prod.*

18) Spicae masculae 1-3; femineae 1-4. Utriculi ventricosi, r strati, rostro bicuspidato, nervosi, glabri, saepissime memb nacei, squamam plerumque aristatam multo superantes.

328. C. AMPULLACEA *Good. in Linn. Trans.* 2. 207. *Wa lenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Host. Gram.* 1. *t.* 99. *Schkuhr. C* 1. 125. 2. 85. *t. Tt. fig.* 107. *Willd. Spec.* 4. 308 *et herb. n.* 17 *Cand. Gall.* 3. 136. *Gaud. Agrost.* 2. 185. *Engl. Bot. t.* 780. *Wahl Lapp.* 243. *Ejusd. Flor. Suec.* 2. 610. *Ledeb. Flor.* 4. 219. *Hopp Caric.* 96. *Dewey* *) *in Silliman's Am. Journ.* 7. 266. *Richar App.* 36. *Torrey* **) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Ann of the Lyceum of N. York* 1. 365. *Reichenb. Germ.* 71. *Bek Flor.* 443. Spicis masculis 3; femineis 2, cylindraceis, bre pedunculatis, erectis; stigmatibus 3; fructibus subglobosis, in flatis, rostratis, bifurcatis, squama lanceolata majoribus; culmo obtuse triquetro. *Willd.* C. vesicaria *Lightf. Scot.* 2. 566. *Leers Herb. t.* 16. *f.* 2. *II.* C. obtusangula *Ehrh. Gram.* 50. *Hoffm Germ.* 334. *Host. Austr.* 512. (*fide Schkuhr.*) C. vesicaria *Linn. Suec. n.* 856. *Ejusd. Lapp. n.* 328. (*fide Wahlenb.*) C. rostrata *With. Brit.* 1059. (*fide Schk.*) C. inflata *Sut. Helv.* 265. C. longifolia *Thuill. Par.* 1. 490. C. bifurca *Schrank. Ba* 304. (*fide Schkuhr.*) — Europa, Altai, mare Caspium, Americ borealis (Torrey.). 2ʟ — Squamae masculae oblongae, apice an gustato-acutiusculae, uninerviae, hyalino-albidae, nervo viridi glabrae; femineae masculis simillimae, superne ad margines pa lide ferrugineae. Utriculi (immaturi) subglobosi, inflati, rostrati rostro bicuspidato, membranacei, nervosi, punctulati, viridi glabri, squamam vix superantes. Stylus trifidus. Stigmata e serta, villosa. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, styl persistente terminatum, punctulatum, flavidum, utriculo trip brevius. (Descript. secundum specimina agri berol.) Vulgat C. vesicariae affinis, differt culmo trigono (obtusangulo), fol angustioribus, spicis tenuioribus, magis pendulis, fructibus la geniformibus. (Reichenb.) Smith (Brit. 3. 983) C. vesicari *β Linn.* cum C. sylvatica *Huds.* (C. Drymeja *Linn.*) conjungit

329. C. VESICARIA *Linn. Spec.* 2. 1388. (*excl. β.*) *Wahle*

---

*) C. ampullacea *Dew.* est forsan C. rostrata nostra. (Torrey.)

**) Europaeis simillima sunt exemplaria americana. (Schlechter in Linnaea 10. 267.)

Act. Holm. 1803. 162. (*excl. β.*) *Flor. Dan. t.* 647. *Leers. rb. t.* 16. *fig.* 2. *III. Host. Gram.* 1. *t.* 98. *Schkuhr. Car.* 1. 4. 2. 85. *t. S s. fig.* 106. *Willd. Spec.* 4. 307 *et herb. n.* 17300. 1. 5. 6. (*reliqua dubia.*) *Engl. Bot. t.* 779. (*Pursh. Flor.* 457?) *Gaud. Agrost.* 2. 187. *Wahlenb. Lapp.* 244. *Ejusd. Flor. ec.* 2. 610. *Muehlenb. Gram.* 260. *Dewey in Silliman's Americ. urn.* 10. 273. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in nnals of the Lyceum of N. York* 1. 365. *Ledeb. Flor.* 4. 220. *ppe, Caric.* 97. Spicis masculis 3; femineis subgeminis, pe-nculatis, cylindraceis; stigmatibus 3; fructibus oblongis, in-tis, rostratis, bicuspidatis, squama lanceolata majoribus; cul-o acute triquetro. *Willd.* C. inflata *Lightf. Scot.* 567. *Huds. gl.* 412. *Hoffm. Germ.* 333. *Roth. Tent.* 2. 466. (*fide Schk.*) turfacea *Gmel. Syst.* 145. (*test. Schkuhr et Reichenb.* **)

β) spicis minoribus, fuscescentibus. *Wahlenb. Lapp.* 244. Europa, mare Caspium, regio Altaica, America borealis. ♃ — uamae masculae lanceolatae, obtusae, uninerviae, nervo infra icem evanescente, hyalino-albidae, inferne ad latera sanguineo-rrugineae, glabrae; femineae masculis similes, sed minores et tatae, dorso ferrugineae, inferne ad latera atro-sanguineae. iculi elliptici, inflati, rostrati, rostro bicuspidato, subcoriacei, osi, punctulati, stramineo-flavidi, glabri, squamam superantes ue triplo latiores. Achenium ellipticum, triangulare, basi styli inatum, subtilissime impresso-punctulatum, stramineo-fus-cens, angulis obtusis, viridibus, utriculo triplo quadruplove ius. (Descript. secundum specimina agri berol.) Sprengel st. 3. 828) huc ducit C. plumbeam *Willd.* C. vesicaria *ld. herb. n.* 17300. *fol.* 6. (*a Muehlenb. cum Willd. communic.*) forma intermedia inter hanc et C. bullatam.

330. C. CLAVATA *Thunb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor.* 1. 341. *ld. Spec.* 4. 267. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 150. *Schkuhr ic.* 2. 55. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 535. (*excl. forsan C. iopica Schk.* ***) 10. 204. Spicis masculis solitariis, geminis isve; femineis totidem, pedunculatis, cylindraceis, densis; matibus ternis; fructibus late ovatis, depresso-inflatis, ro-tis, bidentatis, squamam ovalem ex apice truncato-dentato ceo-mucronatam aequantibus aut superantibus; culmo trique-*Nees.* C. vesicaria *Thunb. Flor. Cap. ed Schult.* 1. 90. *l. syn.*)

β) campylostachya; spiculis femineis cernuis, masculis approximatis. *Nees. l. c.*

γ) clavata; spiculis masculis gemineis solitariave; terminali

*) Specimina Torreyana non solum cum Muehlenbergianis in folio to herb. Willd. collocatis, sed etiam multis cum europaeis optime iunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 267.)

**) Alii ad C. ampullaceam ducunt.

***) Conf. cum C. laevigata.

clavata; femineis brevioribus, magis approximatis, bre pedunculatis, erectis, strictis; fructibus squama pa longioribus et latioribus. *Nees. l. c.* C. clavata *Th l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — A praecedente satis differt. (Ne

331. C. BULLATA *Schkuhr. Car.* 2. 85. *tab. Uuu.* 166. *Willd. Spec.* 4. 309. *Pursh. Flor.* 1. 45. (*Ell. Bot.* 556?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 71. *Torrey Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of York* 1. 367. Spicis masculis 3; femineis 2, cylindraceis, dunculatis, erectiusculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-gl sis, rostratis, bifurcatis, rostris hispidis, squama lanceolata joribus. *Willd.*

β) cylindracea *Dewey l. c.* 11. 315. C. cylindrica *Sch nitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. Y* 1. 71.

— America borealis. ♃ — Squamae masculae oblongo-la latae, obtusiusculae, uninerviae, nervo apice evanescente, l no-albidae, superne pallide ferrugineae, glabrae; feminea tae, acuminatae, apice emarginatae et mucronatae, uni hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi squamam superantes, ovato-subrotundi, longe rostrati, rostro bicu inflati, membranacei, nervosi, punctulati, virides, glab Stigmata 3. Achenium immaturum oblongum, triangulare, terminatum, olivaceum, utriculo triplo quadruplove bre (Descr. secundum specimen a Jacquemontio prope Nov. E cum lectum.) Proxima C. vesicariae. Specimen nostrum d ab icone Schkuhriana rostris glaberrimis. Steudel infauste ducit C. oligospermam *Mich.*

332. C. ROSTRATA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. *t. Hhh. fig.* 134. *Willd. Spec.* 4. 282 *et herb. n.* 17237 *), *Mich.* Spica mascula solitaria: squamis oblongis, longi aristatis; femineis 2, cylindricis; infima exserte pedunc stigmatibus 3; fructibus ovatis, inflatis, quinquenerviis, ros tis, ore bidentatis, squama oblonga aristata longioribus. *W* C. folliculata *Mich. Flor.* 2. 171 (*fide specim.*), *excl. sy* C. tentaculata *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 53. *t. Ggg.* 130. *Willd. Spec.* 4. 266 *et herb. n.* 17209. *Pursh. Flor* 41. *Muehlenb. Gram.* 239. *Ell. Bot.* 2. 543. *Dewey in man's Americ. Journ.* 10. 34. (*excl. syn. Mich.*) *Torrey* **) *Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of York* 1. 335. (*excl. syn Mich.*) — America borealis. ♃ Squamae masculae oblongo-lanceolatae, mucronato-subarist hy

---

*) Est C. tentaculata *Torrey.* (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

**) Specimina Torreyana cum Muehlenbergiano juvenili herb. Wi conveniunt. (Schlechtend. in Linnaea 10. 262.)

alino-ferrugineae, glabrae, arista scabra; femineae parvae, obque oblongae, apice irregulariter rotundatae, longe aristatae, alino-albidae, glabrae; carina aristaque hispidulo-scabra viribus. Utriculi subrotundo-elliptici, inflato-trigoni, longe rorati, rostro bidentato, dentibus acutatis, membranacei, paucirvii, punctulati, stramineo-fuscescentes, glabri, nitidi. Acheum parvum, ellipticum, triangulare, basi cuneatum, stylo perstente terminatum, punctulato-scabratum, fuscum, nitidum.)escript. secundum specimen Willd. herb. fol. 1.)

333. C. HYSTERICINA *Muehlenb. mss. Schkuhr. Car.* 2. 69. *Fff. fig.* 127. *Willd. Spec.* 4. 282 *et herb. n.* 17238. (*iconi chkuhr. simillim.*) *Pursh. Flor.* 1. 43. *Muehlenb. Gram.* 252. (*Ell. Bot.* 2. 550?) *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 10. 35. *Tor-* *ey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Ann. of the Lyceum of N. York* 355. Spica mascula solitaria: squamis ovato-oblongis, subucronatis; femineis 2 (2-4 ex Ell.), cylindricis; infima pedunculа; stigmatibus 3; fructibus ovatis, multinerviis, rostratis, ore idis, squama oblonga aristata longioribus. *Willd.* — America realis. ♃ — Squamae spathulato-oblongae, acutatae, uniner-e, hyalino-albidae, carina viridi, apicem versus fuscescentes, brae, superne ad marginem ciliato-scabrae; femineae parvae, ongae, aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, marginibus cescentibus, glabrae; arista hispido-scabra. Utriculi subrodo-elliptici, longe rostrati, rostro bicuspidato, margine hispi-o-scabro, striato-multinervii, membranacei, olivaceo-virides, bri. Achenium parvum, obovatum, triangulare, stylo termium, obsolete punctulatum, fuscum. (Descr. secundum speen Muehlenb. in herb. Willd.) C. rostratae valde affinis hkuhr.); distinguitur utriculis multinerviis acheniisque laeus. Sprengel (Syst. 3. 823) incaute huc ducit C. leonuram *uhlenb.*

334. C. LUPULINA *Muehlenb mss. Schkuhr. Car.* 2. 54. *t. ld. fig* 123 *et t. Iiii. fig.* 194. *Willd. Spec.* 4. 266 *et herb.* 17210. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 241. *Ell. t.* 2. 544. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in An-s of the Lyceum of N. York* 1. 337. *Dewey in Silliman's eric. Journ.* 11. 165. *t. L. fig.* 37. *Beck. Flor.* 438. Spica scula solitaria; femineis 3, incluse pedunculatis, oblongis, roximatis; bracteis longissimis, foliaceis; stigmatibus 3; fructus ovatis, ventricosis, nervosis, longissime conico-rostratis, bicuspidatis, squama ovata mucronata multoties longioribus. *illd.* C. lurida *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 153. (*fide ahlenb. Lapp.* 250.)

---

*) Specimina Torreyana a Willdenowianis haud differunt. (Schlechd. in Linnaea 10. 262.)

β?) polystachya; spicis fertilibus 5, oblongo-cylindrici fima remota, longe pedunculata. *Torrey l. c.* 1 *l. c.* 166. *tab. N. fig.* 48. *Beck. l. c.*

γ) pedunculata *Gray.*; spicis fertilibus omnibus pedu tis; infimis longe pedunculatis, distantibus; tribu perioribus subumbellatis. *Beck. l. c.*

— America borealis. ♃ — Spica mascula solitaria, gr squamis lanceolatis, acutato-mucronatis, hyalino-albidis, viridi, glabris. Spicae femineae quatuor, cylindraceae, cr digiti minoris, subtripollicares, erectae, inferior longe, supe breviter pedunculatae. Squamae ovato-lanceolatae, apice statae et subulato-aristatae, arista scabra, utriculum aequ dorso multinerviae, viridulae, glabrae. Utriculi ovato-ob superne attenuato-longe rostrati, rostro divaricato-bicusp membranacei, nervosi, virides, glaberrimi. Stigmata 3. (I secundum specimen a Jacquemontio prope Novum Ebor lectum.) Achenium (immaturum) ovato-oblongum, stylo t natum, basi attenuatum, triangulare, subtilissime punctul stramineo-pallidum. (Descr. achenii juxta specimen Willd.) utriculum pistilla duo completa involventem.

335. C. FRANKII. Repens; stolonifera; culmo triq vaginisque glabris; foliis planis, rigidulis, trinerviis, extern bris, interne margineque scabris; spica mascula solitaria? mineis 5, oblongo-cylindraceis, squarrosis, erectis, brevite dunculatis; infima remota, longe pedunculata; utriculis pat simo-subreflexis, pyriformi-conicis, trigonis, inflatis, rost rostro bidentato, nervosis, membranaceis, glabris, squam staeformi margine hispidulo-scabra brevioribus. C. ath *Dr. Frank in herb. Union. itin.* 1835, *nec Spreng.* — Balt Pennsylvaniae. ♃ — Culmus vix bipedalis. Folia 3½ lata. Spica terminalis incompleta, ad squamas aristaef redacta; femineae sesquipollicares. Squamae femineae ang sime lineari-subulatae, aristaeformes, basi vix dilatatae, m hispidulo-scabrae, virides. Utriculi rostrati, rostro bide dentibus acutatis, erectis, fuscescentes. Achenium utricu plo brevius, obovatum, triangulare, punctulato-scabratum cescens, nitidulum, stylo persistente terminatum. An trorsa *Schweinitz. et Torrey?*

336. C. FOLLICULATA *Linn. Spec.* 2. 1387. *Schkuh* 1. 88. 2. 59. *t. N. fig.* 52. *Willd. Spec.* 4. 281 (*excl.* . *et herb. n.* 17236. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. . *Flor.* 1. 42. *Muehlenb. Gram.* 243. (*excl.* β.) (*Ell.* B 545?) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 32. *Torre Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum*

---

*) Specimina Torreyana prorsus Willdenowiana. (Schlecht Linnaea 10. 263.)

ork 1. 338. Spica mascula solitaria; feminea subsexflora, sub-litaria, subexserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ova-s, ventricosis, nervosis, rostratis, ore bipartitis, squama ovata ngioribus. *Willd.*

β) major. C. intumescens *Rudge in Linn. Trans.* 7. 97. *t.* 9. *f.* 3. (*fide Pursh.* *)

- Canada, Pennsylvania, Virginia, Carolina. ♃ — Squamae asculae lanceolatae, acuto-submucronatae, hyalino-albidae, dorso ascescentes, glabrae; feminеae oblique oblongae, aristatae, uni-erviae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae; arista scabra. triculi squamam superantes, ovato-elliptici, rostrati, rostro bi-entato, dentibus acutatis, membranacei, nervosi, olivaceo-viri-s, glabri. (Descr. secundum specimina herb. Willd.) In spe-mine a Jacquemontio accepto spicae femineae duae. Planta liottiana differt spicis femineis subquaternis, erectis, exserte dunculatis. C. folliculata *Mich. Flor.* 2. 171 est C. rostrata *uehlenb.*, fide specim.

337. C. Elliottii *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex Annals of the Lyceum of N. York* 1. 357. *Dewey in Silli-an's Americ. Journ.* 11. 151. *tab. M. fig.* 40. Spica stamini-ra solitaria, perlongo-bracteata; spicis fructiferis tristigmaticis, nis, subrotundis; superioribus sessilibus et suprema apice sta-nifera; infima longissime pedunculata, cernua; fructibus ovatis, btriquetris, glabris, puncticulosis, nervosis, longo-rostratis, bi-reatis, squama ovata obtusa multo longioribus. *Dewey.* C. stanea *Elliott. Bot.* 2. 546, *nec Wahlenb.* C. fulva *Muehlenb. ram.* 246. (*fide Torrey et Dewey. l. c.* 25. 144.) — Geor-. — Valde affinis C. folliculatae, differt fructibus et glumis lliott); habitu crassior. (Torrey.)

338. C. oligosperma *Mich. Flor.* 2. 174. *Dewey in Silli-an's Americ. Journ.* 11. 160. Foliis involuto-junceis culmisque ectis; spicula feminea unica, globulari, sessili; bractea setacea, icam masculam linearem quandoque duplicem (plures, fide ewey.) subaequante; capsulis paucissimis, majusculis, turgide atis, acutis. *Mich.* — Canada. — Affinis praecedenti, dif-rt numero spicarum staminiferarum et forma fructuum. (Dewey.) endel cum C. bullata *Schk.* compingit.

339. C. Okesiana *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* . 351. *tab. Q. fig.* 55. Spicis distinctis; spica staminifera litaria, brevi-bracteata, oblonga, gracili; spicis fructiferis tri-gmaticis, subbinis, ovatis, distantibus, bracteatis; inferiore bpedunculata; fructibus ovatis, subtriquetris, subinflatis, ner-sis, brevirostratis, glabris, ore integris, squama ovato-lanceo-ta paulo longioribus. *Dew.* — America borealis. (White ountains.) — Parum similis C. Elliottii, sed variis characteri-s diversa.

*) A C. folliculata certe haud diversa. (Schlechtend. in Linnaea 10. 263.)

340. C. XANTHOPHYSA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 1 *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 7. 274. 14. 353. *tab. fig.* 15. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in An of the Lyceum of N. York* 1. 339. *Beck. Flor.* 439. S distinctis; spica staminifera solitaria; spicis fructiferis tri maticis, crassis, subternis, distantibus, laxifloris, ovatis, ex vel incluse pedunculatis, folioso-bracteatis; fructibus oblong nicis; inflatis, magnis, rostratis, divergentibus, ore bifur squama ovato-lanceolata subaristata longioribus. *Dew.* C. culata β xanthophysa *Muehlenb. Gram.* 244. (*fide Dewey et rey.*) C. lonchicarpa *Willd. herb. n.* 17255. *Spreng. Sys* 817. C. rostrata *Mich. Flor.* 2. 173. (*fide specim.*) C. culata *Bosc in herb. Willd.*

β) nana; spicis fructiferis subbinis, subapproximatis, exserte pedunculatis, folioso-bracteatis; fructibus flatis, rostratis, squama ovata acuta duplo longior *Dew. l. c. tab. R. fig.* 57.

γ) minor; spicis fructiferis binis, aggregatis. *Dew. l. R. f.* 58.

— America borealis; β ad radices montium: White tains. ♃ — Squamae hyalino-albidae, carina virides; culae oblongae, obtusae, mucronatae, glabrae; femineae ov acuminato-mucronatae. Utriculi elongati, squamam duplo perantes, ovato-lanceolati, apice bicuspidati, trigoni, memb cei, nervoso-striati, virides, glabri. Achenium ellipticum, vissime stipitatum, basi styli terminatum, triangulare, sub sime punctulatum, stramineo-viridulum, utriculo triplo bre (Descr. juxta specimina C. lonchicarpae herb. Willd.)

341. C. SUBULATA *Mich. Flor.* 2. 173. *Pursh. Flor.* 1 *Willd. herb. n.* 17235. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. o rex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 340. *t.* 26. Spica mascula solitaria; femineis 3, remotis, subsexfloris; mis sessilibus; infima subexserte pedunculata; stigmatib fructibus tereti-subulatis, squama multo longioribus, paten apice bicuspidatis; cuspidibus reflexis. *Willd. l. c.* C. C sii *Nutt. Gen.* 2. 205. (*secundum Torrey et specim. in herb. Berol.*) *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 317. (*fi non.*) *Sprengel. Syst.* 3. 818. (*excl. synon. Willd. Enum. et Link.*) C. Michauxii *Dewey in Silliman's Americ. J* 10. 273. *t. G. fig.* 21. (*fide synon.*) — America bor — Squamae longe mucronatae, hyalino-albidae, carina glabrae; masculae oblongae, dorso fuscescentes; femineae tae, dorso vix fuscescentes, longius mucronatae. Utriculi gati, anguste lanceolati, attenuato-rostrati, hinc plani, inde

---

*) Specimen Torreyanum a Willdenowiano haud differt. (Sc tend. in Linnaea 10. 263.)

›-obtusanguli, membranacei, striato-nervosi, virides, glabri, ctulis minutissimis ferrugineis conspersi; rostro postice fisso, ispidato, cuspidibus uncinato-recurvatis. Achenium lineari-ngum, triangulare, basi styli terminatum, stramineo-viridu-. Stylus trifidus. (Descr. juxta specimina a Jacquemontio ›e Novum Eboracum lecta.) C. pulicari et C. microglochidi que affinis. Sprengel (Syst. 3. 818) C. lucorum *Willd. m. suppl.* 63 infauste cum C. Collinsii compinxit.

342. C. TRIFIDA *Cav. Ic.* 5. 41. *t.* 465. *Wahlenb. in Act. n.* 1803. 162. *Willd. Spec.* 4. 301. *Schkuhr. Car.* 2. 83. *ooo. fig.* 202. *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 158. Spicis culis 3; femineis 3, remotiusculis, cylindraceo-ventricosis; rioribus sessilibus; stigmatibus 3; fructibus ovato-lanceola- bidentatis, squama oblonga tridentata aristata brevioribus. *ld.* C. aristata *Urville, Flor. Maclov.* 27. (*fide Brongn.*) Insulae Maclovianae. ♃ — Squamae masculae oblongae, e emarginato-bidentatae, inter dentes acutiusculos aristatae, ino-fuscescentes, glabrae; femineae masculis similes, sed bre-es, longissime aristatae, apicem versus ferrugineae. Utriculi feri oblongi, apice longe bicuspidati, glabri. Stigmata illosa. (Descr. juxta specimen Urvill.) C. Pseudo-Cypero ior?

Spica mascula subsolitaria; femineae 3-5, interdum apice ulae. Utriculi patentes, longe rostrati, bicuspidati, nervosi, glabri. Squamae femineae longe aristatae.

343. C. PSEUDO-CYPERUS *Linn. Spec.* 2. 1387. *Schkuhr.* 1. 113. 2. 79. *t. Mm. fig.* 102. *Wahlenb. in Act. Holm.* . 161. *Host. Gram.* 1. *t.* 85. *Willd. Spec.* 4. 295 *et herb. n.* 8. *Wahlenb. Suec.* 2. 609. *Engl. Bot. t.* 242. *Flor. Dan.* 117. *Brown. Prod.* 243. *Pursh. Flor.* 1. 44. *Muehlenb.* n. 253. *Gaud. Agrost.* 2. 175. *Hoppe, Caric.* 91. *Rei-h. Germ.* 70. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 71. 318. *Torrey* *) *in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals he Lyceum of N. York* 1. 355. Spica mascula solitaria; neis quaternis, geminatis, pedunculatis, pendulis, cylindricis; natibus 3; fructibus ovato-lanceolatis, bicuspidatis, reflexis, mam setaceam aequantibus. *Willd.* C. reversa *Gilibert. Li-n.* 549. (*fide Schkuhr.*) C. furcata *Ell. Bot.* 2. 552. (*fide rey.*) — Europa, America borealis, Nova Hollandia. ♃ — mae masculae lanceolatae, subulato-aristatae, hyalino-fus-entes, margine et superne dorso hispidulae; femineae par- oblongae, longe aristatae, hyalino-albidae; carina aristaque idula viridibus. Utriculi oblique ovato-oblongi, levissime

*) Planta Torreyana haud differt ab europaea. (Schlechtend. in Lin-10. 266.)

arcuati, attenuato-rostrati, rostro bicuspidato, basi cuneati, sub-coriacei, nervoso-costati, stramineo-viriduli, glabri. Achenium ellipticum, triangulare, stylo persistente terminatum, stramineo fuscescens. (Descript. secundum specimina agri paris.) Spica mascula interdum androgyna, apice feminea. (Dewey l. c. 11 318.)

344. C. HAENKEANA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 203. Spicula mascula terminali, solitaria; inferioribus femineis, quaternis, remotiusculis, longe pedunculatis, pendulis, cylindraceis; glumis ovatis, longe aristatis, perigynio lanceolato ancipite nervoso longe rostrato bidentato aequilongis; stigmatibus 3; culmo triquetro, scabriusculo, foliis latiusculis margine scabris breviore. — Insulae Philippinae. ♃ — Proxime affinis pseudenti. (Presl.)

345. C. COGNATA. Spiculis masculis geminis; femineis subquaternis, approximatis, erectis, cylindricis, subsessilibus, bracteis evaginatis, longis; stigmatibus ternis; fructibus ovatis trigonis, rostratis, bifurcatis, striatis, glabris, squamam lanceolatam setaceo-acuminatam serrulato-scabram aequantibus; inferioribus reflexis. *Nees.* C. retrorsa *Nees ab Esenb. in Linn.* 10. 204. — Cap. b. spei. ♃ — C. Pseudo-Cypero valde affinis, praesertim varietati ejusdem spiculis subsessilibus insigni, tamen ob characteres reliquos distinguendam esse putabam. (Nees.) Nomen ob antiquius Schweinitzianum mutavi.

346. C. EXCELSA *Poeppig. Coll. pl. Chil.* 1. *n.* 248. Culmis triangularibus, superne ad angulos scabris; foliis membranaceis, planis, carina margineque scabris; spicis masculis solitariis vel geminis; femineis quaternis, remotis, longe pedunculatis, pendulis (?), cylindraceis, interdum apice masculis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) ovato-lanceolatis, bicuspidatis, membranaceis, nervosis, glabris, patentibus; squamis femineis obovatis acuminato-aristatis. — Chile, in paludosis, maritimis, prope Concon. Floret Octobri. — Nonnisi pars superior culmi suppetit. Folia graminea, culmum superantia, 3½ lineas lata. Vaginae superiores brevissimae, glabrae. Spicae masculae cylindraceae, erectae, 1-2½-pollicares; squamis oblongo-lanceolatis, acuminato-subaristatis, uninerviis, carina fuscis, lateribus hyalino-albidis, glabris. Spicae femineae subbipollicares; pedunculis filiformibus, scaberrimis. Squamae femineae dorso subtrinerviae olivaceo-virides, lateribus hyalino-albidae vel fuscescentes. Utriculi immaturi olivaceo-virides. C. Pseudo-Cypero proxime affinis videtur.

347. C. FORSTERI *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 15. *Willd. Spec.* 4. 248. *Schkuhr. Car.* 2. 44. Spicis masculis sessilibus; androgynis cylindraceis, subquaternis, remotis, pedunculatis, cernuis, basi masculis; stigmatibus 3; fructibus ovatis, triquetris, rostratis, bifidis, recurvatis. *Willd.* C. recurva *Schkuhr. Car.* 1. 120. *t. Z. et NN. fig.* 84. C. debilis For

rod. n. 550. — Nova Zeelandia. ♃ — C. excelsae proxime finis. Steudel huc ducit C. hamatam Forst.

348. C. DONIANA *Spreng. Syst.* 3. 825. *Nees ab Esenb. Wight. Bot.* 128. (*Wall. Cat. n.* 3395.) Spiculis femineis rnis quaternisve, erectiusculis, cylindricis, brevipedunculatis; ascula solitaria; bracteis inferioribus foliaceis, evaginatis; ictu patulo, ovato-lanceolato, margine acuto, in rostrum plam bidentatum attenuato, obsolete nervoso, glabro; squamis basi latiore lanceolato-subulatis, scabris, albo-membranaceis, gustis, nervo carinali viridi, excurrente, fructu brevioribus; liis linearibus, planis, margine et culmo triquetro angulis scais. *Nees.* C. chlorostachys *Don. Flor. Nep.* 43. — Nepalia, llet. ♃ — Squamae masculae ovato-lanceolatae, sub apice obso mucronatae, hyalino-albidae, carina fuscescentes, glabrae; mineae ovato-oblongae, acuminato-subaristatae, hyalino-albidae, rina viridi, glabrae. Utriculi squamam superantes, oblongi, tenuato-rostrati, rostro bicuspidato, membranacei, nervosi, vides. Stylus trifidus, castaneo-fuscus. Stigmata longe exserta, illosula. Achenium ovatum, basi cuneatum, triangulare, straineo-fuscum. (Descr. secundum specimen Wallich.) Est inter rices indicas tanquam C. Pseudo-Cyperi nostratis aemula. lees.)

349. C. GIGANTEA *Rudge in Linn. Trans.* 7. 99. *t.* 10. *f.* 2. uehlenb. *Gram.* 240. *Ell. Bot.* 2. 544. *Dewey in Silliman's Am. urn.* 11. 164. (*Beyrich. in herb. reg. Berol.*?) Spicis femineis 4, remotis, cylindricis, erectis, incluse pedunculatis; bracteis liaceis, longissimis, glaberrimis; (stigmatibus 3;) corollis ova-, conico-rostratis, bifidis, nervosis, ventricosis, squama ovatoiceolata longioribus. *Ell.* C. lacustris β *Pursh. Flor.* 1. 45. America borealis. — Squamae masculae oblongae, aristatae, aliño-albidae, carina fuscescente, glabrae; arista hispidula; feineae parvae, oblongae, aristatae, hyalino-albidae; carina aristae hispidula viridibus. Utriculi (immaturi) elliptico-oblongi, tenuato-longe rostrati, ore emarginato-bidentato, postice fisso, embranacei, punctulati, glabri, stramineo-flavidi. Ovarium parm, oblongum, triangulare. (Descript. secundum specimen a yrichio ad fossas aquosas Georgiae inferioris lectum.)

350. C. RETRORSA *Schweinitz. Anal. Table in Annals of Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 67. *t. L. fig.* 36. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in nnals of the Lyceum of N. York* 1. 366. *t.* 28. *fig.* 2. *Beck. or.* 443. Spicis distinctis, tristigmaticis; spicis staminiferis bternis, suprema longe pedunculata, tenui, ceteris brevibus, rvis, saepe basi fructiferis, sessilibus; spicis fructiferis subinis, oblongis, cylindraceis, approximatis, subfasciculatis, cum acteis foliaceis, incluse pedunculatis; infima saepe perremota, nge et incluse pedunculata; fructibus ovatis, inflatis, rostratis, furcatis, nervosis, reflexis, squama lanceolata duplo longiori-

bus. *Dewey*. C. reversa *Spreng. Syst.* 3. 827. (*fide synon.*) — America borealis. — Certe differt a C. lupulina *Muehlenb.* (C. lurida *Wahlenb.*); affinior C. giganteae *Muehlenb.*, sed distincta (Dewey. *) C. Torreyana *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. (ab homonyma Deweyana diversa) est varietas C. retrorsae, fide Dewey l. c. 10. 48.

351. C. MULTISPICATA *Kunze in Poeppig. Coll. pl. Chil.* 3. *n.* 247. (*v. in herb. reg. Berol.*) Culmo triangulari, scabro; foliis elongatis, gramineis, membranaceis, planis, superne margine scabris; spicis masculis 4; femineis circiter 5, cylindraceis, erectis, geminis, breviter pedunculatis; infima solitaria, longius pedunculata; squamis masculis apice rotundato-truncatis, ciliatis; stigmatibus 3; utriculis (immaturis) stipitatis, ovatis, nervosis, rostro bicuspidato, glabris, squamam ovatam acutam apice ciliatam $\frac{1}{3}$ superantibus. — Chile australis (Antuco). — Folia 3-3$\frac{1}{4}$ lineas lata. Spicae masculae cylindraceae, erectae, duae terminales geminato-approximatae, altera parva; femineae suppetentes floriferae, pollicares et paulo longiores; una ex superioribus androgyna, inferne mascula. Squamae masculae obovatae, apice rotundato-truncatae ibique ciliatae, uninerviae, membranaceae, hyalino-albidae, superne pallide sanguineae, nervo medio viridi, apice evanescente, glabrae; femineae uninerviae, hyalino-albidae, superne sanguineae, carina viridi. Utriculi immaturi virides, glabri. Ovarium oblongum, triangulare. Stylus trifidus. Stigmata exserta. An recte huc collocata? C. Pseudo-Cypero habitu affinis.

20) Spicae androgynae, apice masculae. Utriculi saepissime rostrati, membranacei, plerumque nervosi, glabri, pubescentes vel hispiduli. (Omnes exoticae.)

a) Pedunculi monostachyi, axillares et terminales, solitarii, rarius gemini.

352. C. SPECIOSA. Spiculis subternis, maxime distantibus, una subradicali unaque media androgynis, linearibus, superne masculis, longe pedunculatis, brevi-vaginatis; suprema (androgyna?) nuda; stigmatibus 3; fructibus grossis, ventricoso-trigonis, rostratis, dense subtiliterque striatis, carinis scabris, squamis rhombeo-ovatis obtusis confertim striatis totis herbaceo-viridibus duplo longioribus; culmo trigono; foliis latiuscule linearibus, planis, acuminatissimis, culmo longioribus. *Nees.* C. concolor *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 125. (*Wall. Cat. n.* 3391.) — Rajmahl. — Stamina 3. Squamae femineae abbreviato-ovatae, acutae, multinerviae, virides, glabrae. Utriculi juveniles

---

*) Valde affinis C. folliculatae β polystachyae, differt spicis sterilibus numerosis, fructibus reflexis caet.; similis quoque C. tentaculatae. (Torrey.)

ati, apice bilobi, plano-convexiusculi, membranacei, striato-ltinervii, virides, marginibus pubescentes; lobis obtusis, ciliatis. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus crassus, pubes-ns, inferne tumidulus. Stigmata 3, exserta, subpuberula, fusca. Descript. juxta specimen Wallichianum valde juvenile.) Planta eciosa, elatior, foliis multis fere radicalibus longis insignis. Nees.)

353. C. LACHNOSPERMA *Wall. Cat. n.* 3379. (*v. s.*) *Nees Esenb. in Wight. Bot.* 124. Spicis filiformibus, cernuis, apice asculis, longe pedunculatis; radiis fasciculatis; inferioribus terinalibusque solitariis; bracteis foliaceis, elongatis; vaginis peunculo multo brevioribus; fructibus ovatis, nervoso-striatis, puescenti-scabris, patulis; squamis ovalibus, mucronato-acutis, quama (fructu?) brevioribus, margine scabris, elongatis. *Nees.* flexilis *Don. Flor. Nep.* 42. C. lenta *Spreng. Syst.* 3. 811. Nepalia. — Spicae circiter 5, axillares et terminales, solitae, pedunculatae, graciles; femineae apice masculae? Squamae mineae ovatae, acuminato-mucronatae, subaristatae, uninerviae, abrae, carina viridi, lateribus hyalino-albidae, punctulis lineoque ferrugineis conspersae. Utriculi oblongi, attenuato-rostrati, subcuneati, trigoni, membranacei, hirtello-pubescentes, oliei; ore bidentato, dentibus acutis. Achenium oblongum, triulare, rudimento styli basi tumiduli terminatum, subtilissime actulatum, fuscescenti-stramineum. Stigmata 3, exserta.

354. C. VIRIDIS *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 30. s.) Culmis caespitosis, triangularibus, superne scabris; fo- anguste gramineis, planis, rigidis, supra margineque scabris; eis compluribus (5-8), gracilibus, laxifloris, androgynis, apice sculis; inferioribus pedunculatis, distantibus; superioribus roximatis, subsessilibus; stigmatibus 3; utriculis oblongoceolatis, rostratis, trigonis, membranaceis, nervosis, glabris, amam ovato-oblongam acutatam superantibus; rostro bidenо, ad angulos scabro. — Mexico. ♃ — Culmi subtripedales. lia sesquilineam lata. Squamae masculae spathulato-oblon-e, acutae, vix mucronulatae, uninerviae, glabrae, hyalino-albi-e, apicem versus olivaceo-virides; femineae uninerviae, oliva-virides, glabrae. Utriculi virides. Stylus trifidus. Stigmata ge exserta. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, brevise stipitatum, stylo persistente terminatum, fuscum, angulis llidioribus. C. Drymejae proxima.

355. C. HYMENOLEPIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. *Wall. Cat. n.* 3385.) Spicis cylindricis (subquinis), alternis; ferioribus androgynis, superne masculis, incluse pedunculatis; perioribus sessilibus, totis masculis; stigmatibus 3; fructibus mmaturis) rostratis, bidentatis, scabris (lanceolatis); squamis longo-ellipticis, albo-membranaceis, subulato-cuspidatis; culmo quetro; foliis linearibus, longissimis, scabris; radice repente. *es.* — Nepalia. — Squamae masculae oblongo-lanceolatae,

acutato-longe mucronatae, ferrugineae, apice margineque hy albidae, glabrae; femineae masculis similes, apice acuta emarginatae, longe mucronatae, hyalino-albidae, dorso v medium ferrugineo-nubeculosae. Antherae lineares, fusces luteae; appendice elongata, ferruginea, apice hispidula. Ut (juveniles) subrotundi, rostrati, membranacei, hispidi, vi ore obliquo, integro vel bidentato. Ovarium oblongum, tri lare. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villosula, castane ca. (Descript. secundum specimen. Wallich.) Affinis C. s rae, at major et spicis albis distincta. (Nees.)

356. C. BORYANA *Schkuhr. Car.* 2. 43. *t. Gggg. fig. Willd. herb. n.* 17175. Spica mascula solitaria; androgyni perne masculis, cylindraceis, remotis, suprema sessili, rel pedunculatis, inclusis, subgeminatis, cernuis; capsulis o acuminatis, bipartitis, squamam oblongo-ovatam aristatam gioribus. *Schk.* C. subulata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803 (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.) — Insulae Franciae et Borbo Squamae masculae oblongo-lanceolatae, acutae, aristatae, nervosae, fuscescentes, glabrae; femineae ovato-lanceolatae, gius aristatae, nervosae, fuscescentes, glabrae; aristis Antherae lineares, apice hispidulae (in specimine Willd.). culi squamae fere longitudine, lanceolati, superne attenuati, bicuspidati, membranacei, nervosi, fusci, glabri, superne gulos scabri. Achenium utriculo dimidio brevius, ellipt cuneato-substipitatum, basi styli deflexa terminatum, triang subtilissime punctulatum, castaneo-fuscum. (Descript. se dum specimen herb. Petit-Th.)

357. C. TYPHOIDES *Bory. It.* 3. 24. *Willd. Enum.* 9 *herb. n.* 17130. (*specimina juvenilia.*) Spicis androgynis su nis, cylindraceo-oblongis, binis inferioribus pedunculatis, su masculis; stigmatibus 3; fructibus ovato-oblongis, acumi bicuspidatis, compressis, squama ovata cuspidata brevio *Willd.* — Insula Borboniae. ♃ — Squamae masculae lan tae, longe mucronatae, sanguineo-ferrugineae, carina viridi brae; femineae oblongae, aristatae, sanguineo-castaneae, h hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utriculi juveniles la lati, apice bicuspidati, membranacei, fuscescentes, subtili ferrugineo-punctulati, superne ad angulos hispiduli. Ov oblongum. Stylus trifidus. Stigmata villosula, ferruginea. script. secundum specimen herb Petit-Thouars.) An recte collocata? C. pendulae affinior?

b) Pedunculi simplices vel ramosi, polystachyi, axillares e minales; spicae spicato- vel paniculato-dispositae.

358. C. EMINENS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. (*Cat. n.* 3397.) Spicis decompositis, axillaribus, exserte peduncu nutantibus; spiculis fasciculatis, ternis quaternisve, attenuati datis, multifloris, superne masculis; stigmatibus 3; fructu o

anceolato, hispido-ciliato; rostro brevi, bifido; laciniis obtuse tri-lentatis; squamis aequalibus, imbricatis, brunneis, margine mem-branaceis, obtusiusculis; inferioribus femineis, oblongo-lanceolatis, subbifariis; superioribus a medio ovatis, masculis; supremis acu-tis; foliis linearibus, longis culmoque scabris. *Nees.* — Gossain-Than. — Pedunculi axillares et terminales, solitarii, polystachii. Spicae spicatim dispositae, sessiles. Squamae masculae oblon-gae, acutato-mucronatae, ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae; femineae lanceolato-oblongae, acutae, ferrugineae. Utri-culi juveniles minuti, oblongi, apice inaequaliter bidentati, marginibus hispiduli. Stylus trifidus. Stigmata elongata, villo-sula, castanea. (Descript. secundum specimen Wallich.)

359. C. MYOSURUS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. (*Wall. Cat. n.* 3384.) Spicis compositis axillaribus, exserte pe-dunculatis; spiculis alternis, elongatis, curvis, multifloris, su-perne masculis; stigmatibus 3; fructu trigono, gibbo, basi atte-nuato; rostro brevi, bifido, margine serrulato-scabro; laciniis praemorsis; squamis conformibus, imbricatis, ovatis, margine membranaceis, obtusiusculis, mucronatis, glabris; inferioribus quadrifariis, pallidis; superioribus a medio fere masculis, fuscis; foliis linearibus, longis, margine scabris. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis, in montibus Dindygul (alt. 2600 ped.); Nepa-lia. — A C. eminente vix satis differt, nisi notis declaratis, praesertim spiculis saepe bipollicaribus, inferne quadrangulis, e viridi luteoque variis, apice squamis masculis arctius incumben-tibus fuscisque quasi caudatis, nec multo tamen angustioribus. Bracteae superiores filiformes, longae. (Nees.)

360. C. POLYSTACHYA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Swartz. Flor. app. Willd. Spec.* 4. 247 *et herb. n.* 17173. (*spe-cimen Humboldt. prope Fusagasugam Novo-Granatensium lectum.*) *Schkuhr. Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, confertis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis laxis, attenuatis, superne masculis; stigmatibus 3; fructibus lanceolatis, subulato-rostratis, recurva-tis; squamis lanceolatis. *Willd.* — Jamaica (Swartz.), Nova Granata (Humb.). — Pedunculi axillares et terminales, polysta-chyi. Spicae spicatim dispositae, sessiles, androgynae. Squa-mae masculae ovato-oblongae, acutato-mucronatae, nervosae, fer-rugineae, glabrae; femineae masculis similes, acuto-mucronatae, ferrugineae, superne ad imum marginem hyalino-albidae. Sta-mina tria. Antherae lineares, ochraceo-flavidae, appendice apice hispidula terminatae. Utriculi (immaturi) squamam superantes, oblongi, attenuato-rostrati, curvati, nervosi, glabri, virides; rostro ferrugineo, bidentato, ad unum latus profundius fisso. Ovarium lineari-oblongum, triangulare?. Stylus trifidus, basi parum incrassatus. Stigmata villosula, fusca, exserta. (Descr. secundum specimen herb. Willd.) An planta Humboldtiana ea-dem ac Swartziana?

361. C. RAMOSA *Schkuhr. Car.* 2. 40. *t. Pppp. fig.* 204.

Willd. Spec. 4. 247 *et herb. n.* 17172. Corymbis supradecompositis, divaricatis, androgynis, pedunculatis, remotis; spicis filiformibus, gracilibus, superne masculis; stigmatibus 2 (3!); fructibus lanceolato-triquetris, rostratis, bipartitis, pubescentibus, squama lanceolata mucronata majoribus. *Willd.* C. cruciata *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.) *Willd. Spec.* 4. 248. *Schkuhr. Caric.* 2. 42. *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. (*Wall. Cat. n.* 3400 *a, ex parte.* *) — Mauritius, China (Wahlenb.), Nepalia, Kamoon, Peninsula Indiae orientalis. ♃ — Paniculae axillares et terminales, geminae, longe pedunculatae, polystachyae. Spicae sessiles, androgynae. Squamae masculae oblongae, acuminato-subaristatae, dorso subnervosae, superne ferrugineae, apice hispidulae; femineae ovatae acuminato-aristatae, nervosae, ferrugineae, externe margine hispidulae. Utriculi juveniles lanceolati, bicarinati, membranacei, hispiduli, viriduli; rostro bifido, ferrugineo. Ovarium oblongum, triangulare, longe stipitatum. Stylus trifidus, exsertus, fuscus, superne hispidulus. Stigmata longissima. (Descr. secundum specimina ex Museo Paris. accepta, Willdenowianis simillima.) A C. filicina differt inflorescentia laxiore et squamis subulato-cuspidatis. (Nees.)

362. C. MEIOGYNA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 124. (*Wight. Cat. n.* 1915.) Spicis compositis, axillaribus; inferioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata rhachillaque scabris; spiculis alternis, approximatis, teretibus, acutis, basi laxe squamosis, femineis; stigmatibus 3; fructibus .....; squamis femineis minoribus, ovato-lanceolatis, subacutis; masculis pluribus, arcte imbricatis, ovatis, obtusis, brunneis; foliis latiusculé linearibus, planis, margine scaberrimis, floralibus plerisque spicas suas superantibus. *Nees.*

β) spiculis minus patulis, subimbricatis. (*Wall. Cat. n.* 3400 *e.*)

— Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — Differt a C. ramosa: spiculis angustioribus, basi laxe squamosis et squamis masculis obtusis, nec femineis evidenter acutatis, omnibus partibus minoribus et angustioribus. (Nees.)

363. C. FUIRENOIDES *Gaudich. in Freyc. It., bot.* 412. (r. a.) Androgyna; triandra; trigyna; paniculis spicaeformibus, cylindraceis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, erectis; spiculis oblongo-cylindraceis, inferne femineis, superne masculis; squamis multinerviis, mucronato-subaristatis, glabris; utriculo striato; culmo triangulari, glabro; foliis longissimis, margine scabris. — Insulae Mariae-Annae. — Paniculae axillares et

---

*) Nees ab Esenbeck varietates distinguit duas, alteram (α) squamis pallidis, longe setaceis, alteram (β) squamis pallide ferrugineis, ovatis, setaceo-aristatis, spicis communibus ternis, brevioribus, ovato ambitu, decompositis, densioribus.

minales, solitariae, longe pedunculatae, polystachyae, spicae-mes. Spicae sessiles. Squamae masculae ovato-oblongae, cronato-subaristatae, hyalino-fuscescentes, glabrae; femineae to-subrotundae, apice rotundatae, aristulatae, nervosae, gla-e, hyalino-fuscescentes. Stamina 3. Utriculi obovato-oblongi, nuato-rostrati, leviter curvati, costati, olivaceo-fusci, glabri, amam duplo superantes; rostro superne margine scabro, ore enticulato. Achenium immaturum obovato-oblongum, trian-are, rudimento styli basi crassiusculo terminatum.

364. C. INDICA *Linn. Mant.* 574. *Willd. Spec.* 4. 246 *et b. n.* 17171. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Nees ab nb. in Wight. Bot.* 123. (*Wall. Cat. n.* 3400 *a* [*ex parte*] *b parte.*]) Spicis subdecompositis, subpinnatis; axillaribus in-ioribus exserte pedunculatis; rhachi angulata, scaberrima; spi-is alternis, subdistichis, teretibus, acutis, basi femineis; stig-tibus 3; fructu trigono-ovato, rostrato, nervoso, striato, sca-; squamis subaequalibus, imbricatis, ovatis, mucronatis, fe-neis paulo longius mucronatis, scabris; foliis latiuscule linea-us, margine scabris; floralibus spicas suas superantibus. *Nees.* Personii *Schkuhr.* (*fide auct.*) — Insulae Borboniae et Mau-i, Nepalia, Peninsula Indiae orientalis. — Paniculae axilla- et terminales, simplices, longe pedunculatae, solitariae, vel ius spicae complures, in apice pedunculorum per paniculam aplicem dispositae, sessiles, cylindraceae, androgynae, apice sculae. Squamae nervosae (in speciminibus indicis Walli-anis uninerviae, lineolis punctulisque ferrugineis obsitae), ge mucronatae, glabrae; masculae ovato-oblongae, pallide fer-gineae; femineae breviores, ovatae, pallide ferrugineae, carina idulae, margine hyalino-albidae. Utriculi oblongi, longe ro-ati, rostro bicuspidato, triangulares, membranacei, nervosi, acei, glabri, superne ad marginem scabriusculi, squamam su-antes. Achenium oblongum, triangulare, breviter stipitatum, i styli terminatum, impresso-punctulatum, fuscum. Stigma-3. (Descript. secundum specimen mauritianum, simillimum bonico in herb. Willd. asservato.) Specimina Wallichiana ustiora, juvenilia. Similis C. meiogynae, sed facilis distinctu piculis basi non laxe squamosis proptereaque non attenuato-silibus, tum squamis conformibus, ovatis, nervo in mucronem ducto, quandoque autem submuticis, femineis micanti-scabris, rso viridibus, margine pallide lutescentibus. (Nees.)

365. C. CONDENSATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. *Wall. Cat. n.* 3400 *b, ex parte.*) Spicis decompositis, densis, atis, axillaribus, inferioribus exserte pedunculatis; rhachi an-lata, sulphureo-hispidissima; spiculis alternatim approximatis, ceolatis, teretibus, acutis, basi femineis; stigmatibus 3; fructu ato-lanceolato, rostrato, basi trigono; squamis aequalibus, im-catis, ovatis, mucronatis, membranaceis, griseis; femineis lon- mucronatis; foliis latiuscule linearibus, margine culmoque

trigono scabris; floralibus spicas suas superantibus, m hispidulis. *Nees.*

β) flava; spiculis flavescentibus; inflorescentia brevior dum evoluta). (Wall. Cat. 3398.)

— Nepalia, Kamoon. — Nonnisi specimen valde juvenile tatis β suppetit, quod ad C. indicam pertinere videtur.

366. C. CLADOSTACHYA *Wahlenb. in Act. Holm.* 180 *Willd. Spec.* 4. 247 *et herb. n.* 17174. (*ab Humb. accept.*) *Sc Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, vagis, androgynis, pedunc remotis; spicis laxis, sparsifloris, superne masculis; sti bus 3; fructibus oblongis, subulato-rostratis; squamis lan tis. *Willd.* C. flaccida *Swartz. Flor. app.* — Jamaica. Pedunculi axillares et terminales, gemini, 7-17-stachyi cae sessiles, spicato-dispositae, patentes, androgynae, apice culae. Squamae masculae ovatae, mucronatae, obsolete sae, glabrae, hyalino-ferrugineae. Filamenta 3, hyalino- Squamae femineae late ovatae, mucronato-aristulatae, ob nervosae, hyalino-fuscescentes. Utriculi oblongi, basi apice attenuato-rostrati, membranacei, nervosi, glabri, ore bidenticulato, ad unum latus profundius fisso. Ach lanceolato-oblongum, triangulare, basi styli terminatum, latum, castaneo-fuscum, nitidulum. (Descr. secundum Willd.) An specimen herbarii Willdenowiani vere ab H tio communicatum?

367. C. FILICINA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* (*Wight. Cat. n.* 1916.) Spicis pinnato-decompositis suprad positisque, androgynis, pedunculatis, densis; spiculis su masculis, inferne laxe femineis; stigmatibus 3; fructibus la latis, subulato-rostratis, squamis ovatis obtusiusculis lon bus; culmo laxo; foliis latis, scabris. *Nees.*

β) minor; spicis minoribus, magis approximatis; fru paulo brevioribus. *Nees l. c.*

— Peninsula Indiae orientalis, Ceylona. — Pulchra speci polystachyae magisque etiam C. cladostachyae *Wahlenb.* lis, sed diversa dispositione pinnata et colore rubro-fusc cularum, foliis 4-5 lineas latis, squamis ovatis, tempore fr obtusis. (Nees.)

368. C. MEXICANA *Presl. in Rel. Haenk.* 3. 204. (*r. men macrum in herb. reg. Berol.*) Spiculis androgynis, masculis, subquaternis, remotiusculis, lineari-lanceolatis, i cam ramosam foliatam digestis; inferioribus reflexis; glum statis; femineis ovato-subrotundis; masculis ovatis; stigma 2 (potius 3?); perigynio lanceolato, triquetro, striato, rost bidentato, gluma longiore; culmo triquetro, glabro, foliis gine scabris breviore. *Presl.* — Mexico. ♃ — Pedunculi lares et terminales, solitarii, longissimi, apice 3-4-stachyi. cae sessiles, alternae, patentes. Squamae femineae ovato- rotundae, acuto-mucronatae, multinerviae, glabrae, hyalino-fus centes, lineolis maculisque ferrugineis conspersae. Utriculi obl

si cuneati, attenuato-rostrati, ore truncato-bidenticulato, ciliolato, igoni, membranacei, subnervosi?, glabri, fuscescentes, punctu- s lineolisque ferrugineis obsiti, squamam $\frac{1}{3}$ superantes. Ache- ium ellipticum, basi attenuato-substipitatum, hinc planum, inde onvexo-angulatum, basi styli subconica tardius decidua termina- um, castaneo-fuscum, angulis pallidioribus. A Carice cladosta- hya vix distincta.

369. C. SPARTEA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. *Willd. Spec.* 4. 246. *Thunb. Flor. Cap.* 1. 343. Rhizomate repente; cul- is filiformibus, triangularibus, superne ad angulos scabriuscu- s; foliis elongatis, anguste gramineis, membranaceis, planis, argine scabriusculis; pedunculis in apice culmi axillaribus et rminalibus, solitariis, subcapillaribus, scabris, apice 3-4-sta- yis; spicis approximatis, subsessilibus, paucifloris, terminali dicellata et longiore, androgynis, apice masculis; stigmatibus utriculis ellipticis, basi cuneatis, apice attenuatis, ore integro, e fisso, externe planis, interne convexo-obtusangulis, membra- ceis, striato-nervosis, glabris, squamam late ovatam mucrona- —subaristatam superantibus. C. indica *Schkuhr. Car.* 1. 37. *t. fig.* 86. Uncinia spartea *Spreng. Syst.* 3. 830. *Nees ab senb. in Linnaea* 10. 205. Uncinia Sprengelii *Nees ab Esenb. l.* Schoenoxiphium capense *Nees ab Esenb. l. c.* (7. 533? *excl.* .) 10. 202. (*ex syn. et descr.*) — Cap. b. spei. (In ora orien- , coloniam inter et portum Natal legit Drège.) ♃ — Cul- subtripedales, foliati. Folia striato-nervosa, lineam lata; ra- alia culmo breviora. Vaginae foliorum culmeorum breves, gonae, glabrae. Squamae femineae late ovatae, longe mucro- tae vel aristatae, hyalino-albidae, carina viridi, glabrae. Utri- li juveniles anguste oblongi, ore externe fisso; maturi viri- li. Pistillum ferrugineum, ad basim exteriorem rudimento acheolae angusto compresso ciliolato albido parum exserto in- ructum. Stylus trifidus, inferne conico-incrassatus. Stigmata ngata, villosula, exserta. Achenium utriculo $\frac{1}{3}$ brevius, ellip- o-subrotundum, triangulare, basi styli subconica viridula ter- inatum, subtilissime punctulatum, stramineo-flavidum. Planta stra cum icone Schkuhriana plane quadrat.

370. C. DREGEANA. Caespitosa; culmis trigonis, glabris, liatis, basi foliosis ibique reliquiis foliorum setiformibus fus- -nigris cinctis; foliis anguste gramineis, rigidis, planis, mar- ine carinaque scabris, culmo multo brevioribus; pedunculis illaribus et terminalibus, solitariis, polystachyis; 2 superiori- s brevibus, approximatis; spicis sessilibus, oblongis, dense icato-congestis, androgynis, apice masculis; stigmatibus 3; riculis oblique ellipticis, obtusis, ore obsolete bidentato, ner- sis, membranaceis, glabris, squamam ovatam emarginatam mu- onato-subaristatam subaequantibus. — Cap. b. spei. Drège it. — Culmi 8-10-pollicares. Folia striato-nervosa. Squa- e masculae ovatae, mucronatae, hyalino-fuscescentes, dorso rugineae, glabrae; femineae hyalino-fuscescentes, dorso lineo-

lis punctulisque ferrugineis obsitae, carina viridi, uninerviae, gl
brae. Utriculi virides, punctulis minutissimis ferrugineis obsi
Stigmata villosulo-papillosa. Achenium immaturum obovato-el
longum, triangulare, stramineo-pallidum.

Species minus certae vel dubiae hujus sectionis.

371. C. SPICIGERA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 1
Spiculis androgynis, spicatis, ovalibus, quaternis, superne m
culis; spicis axillaribus, exserte pedunculatis; stigmatibus ter
fructibus ovatis, primum adpressis, dein trigonis, nervosis, m
gine scabris, bidentatis, squamam ovatam mucronatam supe
tibus; foliis angustis, culmo longioribus. *Nees.* — Ceylona
372. C. LINDLEYANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.*
Spicis decomposito-glomeratis, ovalibus; inferioribus longe
dunculatis, solitariis geminisve; supremis confluentibus; rh
strigosa; spiculis ovatis, ferrugineis, apice masculis; stigm
ternis; fructu trigono, ovato, nervoso, glabro, rostrato, sq
ovata acuminato-aristata longiore; foliis angustis, apice s
lato-scabris, culmo brevioribus. *Nees.*

α) culmi articulis superioribus infra nodos pedunc
strigoso-scabris; spicis solitariis.

β) culmi articulis omnibus pedunculisque glabris, s
superius scabris; rhachi minus strigilosa.

γ) culmo digitali, foliis breviore.

— Ceylona, Peninsula Indiae orientalis.

373. C. WIGHTIANA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 1
Spicis decomposito-glomeratis, oblongis; inferioribus longe p
dunculatis; supremis confluentibus; rhachi glabra; spiculis
longis, imbricatis, apice extremo masculis; stigmatibus 3; fru
erecto, trigono, ovali, nervoso, inter nervos scabro, rostr
squama ovali acuta striata pallida duplo longiore; foliis lat
nearibus, scaberrimis bracteisque culmum superantibus. N
— Peninsula Indiae orientalis. — Proxima praecedenti, sed
fert: foliis longissimis latisque, spicis angustioribus, oblong
spiculis flavo-viridibus, nec fusco-rufis, fructuque inter ner
valde prominulos hispido-scabro. (Nees.)

374. C. RHAPHIDOCARPA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 1
Spicis compositis decompositisque, oblongis, densiusculis, s
tariis geminisve; infima longe pedunculata; reliquis subind
pedunculatis; supremis confluentibus; rhachi hirsuta; spi
alternis, approximatis, ovatis, paucifloris, apice extremo mas
lis; stigmatibus 3; fructu patente, oblongo, trigono, longe
strato, nervoso, glabro, margine subciliato, squama ovali su
lato-acuminata duplo longiore; foliis linearibus, longis, sub
vaginisque hirtis. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — Pr
xima haec species C. Lindleyanae et C. Wightianae, differt
utraque jam primo adspectu fructibus squarroso-patentibus, lo
giore rostro praeditis et spicis laxioribus. (Nees.)

375. C. BACCANS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 122. Spi-compositis, subincluse pedunculatis; inferioribus remotis; :hi triquetra, scabra, rigida; spiculis cylindricis, apice mas-s; inferioribus spicarum geminis ternisve; stigmatibus 3; tu ovato, inflato, dorso gibbo angulatoque, ad nervos sca-brevirostri, patenti-recurvo, squamam ovatam setaceo-cuspi-m subaequante; bracteis omnibus foliaceis, elongatis foliis-latiuscule linearibus, margine nervisque scabris, culmum tri-trum aequantibus. *Nees.* — Peninsula Indiae orientalis. — iat (β) fructu magis inflato et minus evidenter nervoso, ru-o, crassiusculo, caryopsim non minus perfectam maturamque tinente. In uno autem ejusmodi fructu alterius perigynii imentum ad latus caryopseos vidi. (Nees.)

376. C. VALIDA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 123. Spi-fasciculato-decompositis, androgynis, pedunculatis, solitariis; rioribus axillaribus, remotis; terminalibus corymbosis; spi-s subglomeratis, inferne patulo-femineis, superne masculis; matibus 3; fructibus ovatis, trigonis, rostratis, patulis, gla-s, squama ovata acuminata membranacea fusco-purpurascente ulo longioribus; culmo crasso, valido; involucris foliisque la-linearibus, glabris, rigidis, culmum aequantibus superantibusve. es. — Ceylona, China, ad Macao inque insulis vicinis.

377. C. SCABRELLA *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 149. lld. *Spec.* 4. 247. *Schkuhr. Car.* 2. 41. Corymbis ramosis, meratis, androgynis, remotis; spicis superne masculis; stig-tibus 3; fructibus ellipticis, acutis, scabris. *Willd.* C. laxa artz. *Flor. app.* — Jamaica. ♃

378. C. CRYPTOSTACHYS *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 152. 5. Racemo composito, axillari, subradicali, foliis quintuplo viore; spicis androgynis, apice masculis, distantibus, pedun-atis, deflexis, linearibus; flosculis inferioribus 5-6, femineis, otiusculis, non imbricatis; squamis ovatis, acutiusculis, mul-rviis, scariosis, urceolis obovato-fusiformibus apice bifidis atis duplo brevioribus; stigmatibus 3; flosculis superioribus sculis, paucis, approximatis, arcte imbricatis, flosculum femi-m vix aequantibus; foliis linearibus, carinatis, coriaceis, stria-, apice subulatis, longissimis. *Brongn.* — Insula Waigiou. va Guinea.) — Rhizoma apice adscendens, vaginis foliorum ratis tectum. Urceoli obovato-fusiformes, nervosi, nervis eris, apice bidentati. (Brongn.)

379. C. GRACILIS *Brown. Prod.* 242. Spicis numerosis, unculatis, apice masculis: inferioribus 2-3-nisve, remotius-s, parum divisis; fructibus striatis. *Brown.* — Nova Hol-dia.

Species affinitate dubiae.

a) Spicae androgynae.

380. C. MEDIA *Brown. in Richards. App.* 35. *Torrey in*

Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of I *York* 1. 320. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 309. S cis androgynis, ternis, brevissime pedunculatis sessilibusve, a proximatis, basi masculis; stigmatibus 3; capsulis ovatis, r stellatis, glaberrimis, squama ovata obtusiuscula longiorib *Brown.* — America arctica. — Prope C. (Vigneam) bicolor posuit Brown.

381. C. ALOPECURUS *Lapeyr. Abr. Pyren. suppl.* 141. *Spr Syst.* 3. 814. *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Spiculis quinis, incluse pedunculatis, inferne masculis; terminalibus nuis; media sessili; stigmatibus 3; squamis lanceolatis, obt foliis culmum teretem superantibus. *Spreng.* — Pyrenaei dionales.

382. C. HAEMATOSTOMA *Nees ab Esenb. in Wight.* 125. Spicis subsenis, alternis, exserte pedunculatis, erectis lindricis, basi masculis (an dioecis?); inferioribus bract stigmatibus 3; fructibus oblongo-lanceolatis, pubescentibus fusco-sanguineo bidentatis; squamis ovatis, brevi-cuspidatis co-nitidis, albo-carinatis marginatisque; culmo compresso ato, inferne laevi; foliis linearibus, planis, margine et scabris, culmum aequantibus. *Nees.* — Nepalia. — In exemplo spicae omnes pure femineae, squamis paucis ad omnino sterilibus, reliquis conformibus. Non sufficit igitur unum specimen ad rite stabiliendam speciem. Attamen tae speciei esse in propatulo est. Ad C. atratam quoda accedit. (Nees.)

383. C. LONGISETA *Brot. Flor. Lusit.* 1. 63. *Spreng. Syst.* 3. Spiculis subternis, lanceolatis, superne masculis; infima sili; bractea basilari setacea, longissima; fructibus triq squamas ovatas acutas aequantibus. *Spr.* — Lusitania.

384. C. OVATA *Rudge in Linn. Trans.* 7. 96. *t.* 9. *f. Pursh. Flor.* 1. 39. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex Annals of the Lyceum of N. York* 1. 309. *Dewey in Sillim Americ. Journ.* 10. 44. Spicis androgynis, apice stamini quaternis vel quinis, ovatis, densifloris, pedunculatis, pe bracteatis; fructibus tristigmaticis, ovatis, compressis, acu tis, bifidis, squamae ovatae acutae aequalibus. *Dew.* — Ca Newfoundland. ♃

385. C. MYOSUROIDES *Lowe in Transact. of the Ca Phil. Soc.* 4. 1. 10. Spicis femineis (apice masculis), sub nis, remotissimis, solitariis, cylindricis, utrinque attenuatis, sifloris, demum pendulis, gracilibus, elongatis, simplicibus; rioribus pedunculatis; pedunculo vaginam duplo excedente; matibus 3; fructibus laevibus, minimis, triquetro-oblongis, mas lanceolatas acuminatas aequantibus; rostro brevissimo, tuso, integro, saepius incurvo; culmo triquetro, laevi. *Lowe* Madera.

386. C. ELATA *Lowe in Transact. of the Cambridge Ph*

. 4. 1. 11. Spicis femineis (apice masculis) subsenis, remo-imis, solitariis, linearibus, laxifloris, pendulis, gracilibus, elon-is, basi compositis, ramosis, omnibus incluse pedunculatis vagina pedunculum subexcedente; stigmatibus 3; fructibus tatis, obovato-triquetris, rostratis, squamas oblongo-ovatas tatas subaequantibus; rostro tenui, recto, bifido, laevi; cul-triquetro, laevi. *Lowe.* — Madera.

387. C. WAHUENSIS *C. A. Mey. Cyper. nov.* 24. *t.* 10. ca mascula solitaria; androgynis binis, incluse pedunculatis, e masculis; stigmatibus 3; perigyniis oblongis, ventricosis, vosis, glabris, rostro hispido bifido terminatis, glumam mu-natam aequantibus. *Mey.* — Insula Wahu, in montibus. ♃ Caricibus indicis affinis videtur.

388. C. SETIGERA *Don. Flor. Nep.* 43. *Nees ab Esenb. in ght. Bot.* 126. (*Wall. Cat. n.* 3381, *ex parte.*) Spicis pluri-, cylindricis, erectis; inferioribus androgynis, pedunculatis, unculo infimae remotiusculo, exserto; superioribus 2-3 ap-ximatis, sessilibus, masculis; stigmatibus ternis; squamis mbranaceis, late ovalibus, cuspidato-mucronatis, testaceis, ba pallido; fructu late ovato, brevirostri, pubescenti-scabro; ctea inferiore vaginante; foliis linearibus, margine carinaque bris. *Nees.*

β) ustilaginosa *Nees ab Esenb. l. c.*

γ) humilis; culmo 2-3-pollicari; foliis magis glaucis, complicatis. *Nees ab Esenb. l. c.*

Nepalia. — Spicae androgynae, apice masculae. (Don.)

389. C. MICROCARPA *Bertol. in litt., Moris, Stirp. Sard. ch.* 48. Spicis tereti-linearibus; terminali mascula, subsoli-a; androgynis superne masculis, subquinis; inferioribus in-e pedunculatis, remotis; fructibus ovato-triquetris, apicula-truncatis, subemarginatis, squama ovato-acuminata paullo gioribus. *Moris.* — Sardinia. — Culmus triqueter. Stigmata 3.

390. C. JUNCOIDES *Presl. Flor. Cech.* 190. (*Bot. Zeit.* 1822. .) *Reichenb. Germ.* 71. Amentis masculis subbinis; androgyno tario, remotissimo, cylindraceo, sessili, erecto; squamis pal-, lanceolatis, apice subbidentatis, patentibus; fructibus in-s, subrotundis, costatis, longe rostratis, bifidis; culmo su-e scabro. *Presl.* — Bohemia (Wissjbrod), locis humidis. ♃ Affinitas dubia. (Reichenb.)

b) Spicae sexu distinctae.

391. C. OBSCURA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 126. Spi-femineis pluribus, imbricatis, lanceolatis; inferiore peduncu-; reliquis sessilibus subsessilibusve; terminali mascula, obo--lanceolata; bracteis foliaceis, evaginatis; stigmatibus 3; ibus (immaturis) oblongis, emarginato-bidentatis, margine ris; squamis ovatis, obtusis, fuscis; culmi triquetri angulis

foliisque planis margine scaberrimis. *Nees.* — Nepalia. — C. alopecuroidem *Don.* et C. punctatam accedit. (Nees.)

392. C. VICTORIALIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* Spicula mascula una; femineis subternis, incluse peduncul erectis, cylindraceis, angustis; stigmatibus 3; fructibus lanc tis (?), rostratis, ore integro, glabris; squamis femineis ovalibus, emarginatis, interjecto mucrone; masculis majori elliptico-oblongis, subrepandis, obtusis cum mucrone; culmo mili; foliis bracteisque foliaceis, linearibus, vaginatis, ma scaberrimis; rhizomate crasso, fusco-fibroso. *Nees.* — Ne — Exemplum nostrum floribus gaudet absque fructu; dis tam tamen esse speciem apparet. C. miliaceae *Willd.* v descriptionis magis quam reapse convenit. (Nees.)

393. C. LIGULATA *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* Spica mascula solitaria; femineis subquinis, approximatis, exserte pedunculatis, erectis, anguste cylindricis; stigmatibus nis; fructibus oblongis, trigono-gibbis, rostratis, pubescenti perulis, binervibus; squamis ovatis; femineis ex apice obtus culo breviaristatis, pallidis; masculis muticis; culmo trig ad apicem folioso; foliis bracteisque vaginatis ligulatisque nis, culmo longioribus. *Nees.* — Nepalia, Peninsula Indiae ori talis. — A Caricibus omnibus distincta vaginis culmum tot vestientibus, altero latere apicem versus ferrugineo-membra ceis, hac membrana ad basim laminae transeunte apicequ bera ligulam veram obtusam formante, inferioribus hispido bris. (Nees.)

394. C. CARDIOLEPIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* Spica mascula solitaria, basi bracteata; femineis 2, distant pedunculatis, laxe cylindricis; pedunculo semivaginato; v ore membranacea, brachyphylla; stylo e perigynio promin stigmatibus 3; fructu ovali, pubescenti-scabro, ore oblique cato; squamis ovalibus, emarginatis, e sinu subulatis; fem margine candidis; masculis totis fuscis; culmo obsolete tr foliisque linearibus culmum aequantibus scaberrimis. *Nee* Nepalia. — Distinctissima squamis late emarginatis, e sin bulato-mucronatis, femineis dorso fuscis, margine late ma taceis, membranaceis, masculis fuscis. (Nees.)

395. C. EMODORUM *Spreng. Syst.* 3. 818. Trigyna; nis nullis; spicis femineis erectis, cylindraceis, subsessil masculis solitariis; glumis ellipticis, acuminatis, superne sc arillis lanceolatis, compressis, laevibus, apice truncatis, em natis. *Don.* C. alopecuroides *Don. Fl. Nepal.* 43. *Nees ab E in Wight. Bot.* 128. — Nepalia, in alpibus. ♃

396. C. TENUIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. cis masculis ternis, sessilibus; infera bractea membranacea gera suffulta; feminea solitaria, remotiuscula, lanceolata, ind brevi-pedunculata; bractea setacea; stigmatibus 3; fructibus ceolatis, compressis, margine scabris; ore truncato, edent

is ovatis, acutiusculis, membranaceis, rufo-ferrugineis, al-rginatis; culmo gracili, compresso, basi folioso foliisque tis linearibus scabris; foliis radicalibus culmum superan-*Nees.* — Nepalia.

97. C. CHINENSIS *Retz. Obs.* 3. 42. *Wahlenb. in Act. Holm.* 155. *Willd. Spec.* 4. 283. *Schkuhr. Car.* 2. 70. Spica la solitaria; femineis 4, cylindraceis, remotis; tribus infe-us exserte pedunculatis; stigmatibus 3; capsulis ovato-acu-is, ventricosis, rostratis, squama subsetacea longioribus. . C. Retzii *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 128. — China. ♃

98. C. JAPONICA *Thunb. Jap.* 38. *Schkuhr. Car.* 1. 115. *w. fig.* 110. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 161. *Willd.* 4. 270. Spica mascula solitaria; femineis 3, ovatis; su-sessili; reliquis pedunculatis, stigmatibus 3; fructibus gis, rostratis, ore bidentatis, patentibus, squama oblonga ibus. *Willd.* — Japonia. ♃

99. C. PUMILA *Thunb. Jap.* 39. *Schkuhr. Car.* 2. 82. *t. Yy.* 2. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 152. *Willd. Spec.* 4. 310. masculis 2; femineis 2, oblongis, remotis; inferiore sub-li, pedunculata; stigmatibus 3; fructibus ovatis, bidenta-labris, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Willd.* — ia. ♃ — Hinc C. filiformi, inde C. ripariae affinis videtur.

00. C. LACISTOMA *Brown. Prod.* 243. Trigyna; vaginis ; spicis femineis 3, cylindraceis, erectis: infima breve pe-lata; squamis obtusis, mucronulatis; fructibus ovalibus, cosis, nervosis: collo brevissimo, obtuso, ore patulo. *n.* — Nova Hollandia. — Sprengel (Syst. 3. 822) cum C. dea *Schk.* compingit.

01. C. ECKLONII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 203. femineis subternis, cylindricis, approximatis, fastigiatis, lam subaequantibus, subsessilibus; bracteis foliaceis, elon-evaginatis; fructibus ventricosis, rostratis, nervosis, erec-quamam ovatam acutam margine membranaceam aequanti-ut superantibus. *Nees.*

α) foliis latioribus; fructu squamam vix aequante. *Nees.*

β) foliis angustioribus; fructu squama longiore magisque divergente. *Nees.* (an distincta species? Nees.)

p. b. spei. — Stigmata tria. Inter europaeas Carici fla-x longinquo accedit, sed cum nulla cognitarum apprime po-onferri. (Nees.)

02. C. URVILLEI *Brongn. in Duperrey, It., bot.* 157. humili, foliis lineari-subulatis breviore; spicis masculis ; squamis ovato-oblongis, scariosis; spicis femineis tribus, ssilibus, erectis, approximatis; inferioribus foliis longissi-rectis stipatis; squamis fuscis, ovato-acuminatis, urceolo laevissimo bidentato longioribus; stigmatibus tribus. *gn.* — Chile. — An varietas Caricis littoreae *Labill.*? gn., qui specimen nonnisi imperfectum vidit.)

403. C. VESTITA *Schkuhr. Car.* 2. 51. *t. Bbbb. fig.* 18. *Willd. Spec.* 4. 263. *Pursh. Flor.* 1. 41. *Muehlenb. Gram.* 23. *Ell. Bot.* 2. 542. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 261. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 331. Spica mascula solitaria, lanceolata; femineis 2, ovatis, sessilibus, approximatis; stigmatibus 3; fructibus ovatis rostratis, ore obliquis, pubescentibus, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Willd.* — America borealis. ♃ — Variat interdum stigmatibus 2. (Muehlenb.) Proxima C. pellitae?

404. C. HALSEYANA *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 313. *tab. N. fig.* 43. *Beck. Flor.* 441. Spicis staminiferis subbinis, oblongis, erectis, sessilibus, approximatis, a fructiferis remotis; suprema longiore; spica fructifera tristigmatica, solitaria, oblonga, cylindracea, exserte pedunculata, erecta, subdensiflora, raro binis distantibus et suprema superne staminiferis; fructibus ovali-ovatis, brevi-rostratis, subtriquetris, inflatis, nervosis, glabris, ore obliquis, squama ovata acutiuscula paulo longioribus. *Dewey.* — America borealis. — Similis C. vestitae. (Dewey.) Forma Caricis polymorphae *Muehlenb.* videtur. (Dewey. l. c. 25. 144.) Conf. cum C. Buxbaumii n. 171.

405. C. SCHWEINITZII *Dew. apud Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Am. Journ.* 9. 68. *t. B. fig.* 8. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 366. *Beck. Flor.* 443. Spicis distinctis, tristigmaticis; spicis staminiferis binis; suprema longa, gracili, pedunculata; spicis fructiferis quaternis, elongis, cylindraceis, subapproximatis, incluse pedunculatis, subpendulis, cum bracteis longis, foliaceis; fructibus ovato-oblongis, supra attenuatis, rostratis, inflatis, bifurcatis, nervosis, glabris, squama lanceolata subulata subsetacea longioribus. *Dewey.* — America borealis, locis arenosis. — Culmi pedales. Spicae pallide stramineae. (Beck.)

406. C. BARRATTII *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 361. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 162 *et* 12. *tab. P. fig.* 51. *Beck. Flor.* 443. Spicis staminiferis subbinis; spicis fructiferis tristigmaticis, subternis, oblongo-cylindraceis, cernuis, distantibus, superne staminiferis; fructibus oblongis, subtriquetris, brevi-rostratis, subscabris, ore integris, squama ovato-lanceolata subobtusa paulo brevioribus. *Dewey.* C. littoralis *Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 70. (*fide Torrey et Dew.*) — America borealis. — Culmi pedales, rigidi. Folia glaberrima. Glumae nigro-fusae. (Beck.) C. paniceae affinis videtur. (Dew.)

407. C. LONGIROSTRIS *Torrey apud Schweinitz. Anal. Table in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 71. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 9. 257. *t. C. f.* 10. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 370. *Beck. Flor.* 444. Spicis distinctis; spicis staminiferis ternis,

us; suprema pedunculata; media sessili; infima peduncu-
: cum bractea ovata cuspidata instructa; spicis fructiferis
vel ternis, tristigmaticis, cylindraceis, pendulis, subsparsi-
subdistantibus, longi-exserte pedunculatis, bracteatis; fruc-
ovatis, subglobosis, inflatis, glabris, longirostratis bifidis-
quama lanceolata vel ovato-cuspidata paulo longioribus.
. C. Sprengelii *Dewey* (*fide auct.*) *in Spreng. Syst.* 3. 837.
nerica borealis. — Culmus 2-pedalis. (Beck.) C. ancipiti,
. Drymejae parum similis.

)8. C. RICHARDSONII *Brown in Richards. App.* 35. *Tor-
Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum
York* 1. 330. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 152.
mascula pedunculata; femineis binis, alternis, subsessili-
xsertis, multifloris; stigmatibus 3; fructibus obtusis, pu-
tibus. *Brown.*

)9. C. ARISTATA *Brown in Richards. App.* 36. *Torrey
weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of
rk* 1. 364. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 161.
femineis ternis quaternisve, cylindraceis, distantibus, breve
ulatis; stigmatibus 3; capsulis glaberrimis, nervosis; ro-
ngissimo, alte bifido, laevi; laciniis patentibus; squamis
is aristatis; foliis subtus vaginisque villosis. *Brown.* C.
des *Spreng. Syst.* 3. 828. — America arctica. — Inter C.
m et C. lacustrem ponit Brown.

10. C. PODOCARPA *Brown in Richards. App.* 36. *Torrey
weinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of
rk* 1. 352. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 11. 162.
mascula solitaria; femineis binis, pendulis, oblongis; stig-
is 3; fructibus ellipticis, brevissime rostellatis, integris,
is acheniisque pedicellatis; foliis caulinis inferioribus bre-
is, lanceolatis. *Brown.* — America arctica. — C. ustula-
inis?

11. C. STYLOSA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 28. *t.* 12. Spica
la solitaria; femineis oblongo-cylindraceis, binis, peduncu-
erectis; stigmatibus 3; perigyniis glabris, tenuissime gra-
, ellipticis, trigonis, ore integerrimis, stylo persistente ex-
mucronatis, glumam obtusiusculam aequantibus; bracteis
is, amplectentibus. *Mey.* — Unalaschca. ♃ — Summa
is, quoad habitum, C. caespitosae *Linn.*, quae tamen di-
itur spicis femineis sessilibus, perigyniis compressis, stig-
is binis, stylo nunquam exserto. (Mey.)

12. C. MACROCHAETA *C. A. Mey. Cyper. nov.* 30. *t.* 13.
mascula solitaria; femineis binis, distantibus, peduncula-
uctiferis subnutantibus; stigmatibus 3; perigyniis laevibus,
essis, oblongo-lanceolatis, acutis, ore integerrimis, gluma
a brevioribus; bracteis foliaceis, amplectentibus. *Mey.* —
schca. ♃ — Planta 1-1½-pedalis. C. maritima *Vahl.*, C.
Lam. et C. salina *Wahlenb.* nostrae quodammodo affi-

cula solitaria, longe pedunculata, cylindracea: squamis
bricatis, ovalibus, cuspidatis; caule aphyllo; bractea fo
ginata, spicam femineam excedente; stigmatibus tribus.
W. Arnott. — Camtschatca. — Spica mascula termin
pedunculata; feminea breviter pedunculata, semper solit
dem vagina cum mascula. Bracteae femineae rubro-fus
lato, pallide viridi; masculae totae rubro-fuscae. Folia
subglabra, anguste graminea, margine denticulato-scal
mus teretiusculus vel obtusangulus. (Hook. et W. Arn

414. C. NEESIANA *Endl. Prod.* 24. Spicis mas
minalibus, pluribus; femineis subsenis, cylindricis, st
ferioribus basi compositis et subexserte pedunculatis
ovato-lanceolatis, setaceo-acuminatis, fructus ovatos
subtrigonos rostratos nervosos apice scabriusculos aec
rostro argute bifido; stigmatibus ternis. *Endl.* — In
folk. — Carici polystachyae *A. Rich. Flor. Nov. Zeel.*
finis, spicis femineis strictis stigmatibusque ternis fac
guenda species. (Endl.)

415. C. SOLEIROLII *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2
liis glaucescentibus, firmis, longis, planis, lato-linearil
bus, margine scabris; culmo stricto, acute triquetro, l
spicis masculis 3-4; femineis 3-4, cylindricis, oblongi
bus, erectis; fructibus ovato-rotundis, compressis, m
perne ciliatis, brevissime rostellatis, ore bidentato, s
neari-lanceolata obtusiuscula brevioribus. *Cand. et Duby*
sica. ♃ — Affinis C. longearistatae, sed squamae non
Duby ad calcem posuit, post C. ripariam.

416. C. LONGEARISTATA *Bivon. Bern. Stirp. in Si*
prov. Descr. 4. 8. *t.* 2. *Spreng. Syst.* 3. 828. Spicis
subquinis, acutis; femineis subternis, erectis, cylindrac

vato-globosis, binis, sessilibus; bracteis mucronatis squamis- late ovatis, spadiceo-ferrugineis; fructibus obovato-rotun- s, tricostatis, glaberrimis, nitidis, emarginatis, squama ma- bus; foliis radicalibus annotinis, culmum superantibus. *Presl.* Bohemia (Raudnice), locis arenosis. ♃

418. C. FURCATA *Lapeyr. Abr. Pyr.* 568. *Spreng. Syst.* 3. . *Cand. et Duby. Bot. Gall.* 2. 1012. Spica mascula sessili, reviata; femineis remotis, binis; bracteis foliaceis, spicas su- antibus; capsulis ventricosis, rostratis, bifidis, nervosis, squa- s subulatas patentes excedentibus. *Spreng.* — Pyrenaei meri- nales. — Stigmata tria.

419. C. FASCICULATA *Link in Schkuhr. Car.* 1. 119. 2. t. *Zz. fig.* 114. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 163. *Willd.* ec. 4. 248. Spicis terminalibus masculis, subquaternis, filifor- bus, subpedunculatis, erectis; inferioribus androgynis, filifor- bus, superne masculis, brevissime pedunculatis, strictis; stig- tibus 3; capsulis ellipticis, rostratis, bifidis. *Willd.* C. acu- formis *Brot. Lusit.* 1. 66. — Lusitania. ♃ — Est C. ripariae . spicis femineis androgynis. (Spreng. Syst. 3. 828.) Speci- ii juvenili C. hispidae similis.

420. C. MANOSTACHYS *Spreng. Syst.* 3. 824. Spica mas- elongata, gracili; femineis binis, remotis, laxis, paucifloris; tibus ovato-triquetris, ore integro rostratis, nervosis, apice idulis, squamas excedentibus. *Spreng.* C. macrostachys *Ber-* — Alpes Apuanae Italiae. — Stigmata tria.

421. C. MOLLIS *Host. Gram.* 4. 46. *t.* 82. Spica mascula inali, unica; femineis oblongis, approximatis; squamis femi- mucronatis; stigmatibus 3; capsulis hirsutis; radice repente. . — In montibus Tyrolis calidioris. — Utriculi oblongi, ati, tam apice quam basi attenuati. Achenium triquetrum. st.) Forma C. praecocis vel C. umbrosae?

422. C. FLAVESCENS *Host. Gram.* 4. 53. *t.* 96. Spica mas- terminali, unica; femineis oblongis, erectis, remotis; squa- mucronatis, ciliatis; capsulis glabris. *Host.* — Pannonia, hermas. ♃ — Radix lignescens. Culmi erecti, trigoni, fo- , inferne laeves, superne scabri, basi ramos radicesque agen- Folia scabra, margine plana, medio sulcata, apice in bre- cuspidem attenuata, ad oras superioremque carinae partem cata. Vaginae apice in appendicem membranaceam produc- Spica mascula oblonga; femineae erectae, triquetrae, pe- culatae; pedunculis compressis, laevibus. Squamae ciliatae, lbo flavescentes; masculae oblongae; inferiores mucronatae; neae ovatae, carinatae, carina scabrae, apice emarginatae, ronatae. Stigmata 3. Utriculi ovati, glabri, superne ad oras cati, dorso convexi, facie plani, apice rostro brevi bifido ter- ati. Achenium triquetrum. (Host.) Affinis C. paniceae, nisi distanti?

Species obscurae. (Stigmatum numerus mihi adhuc ignota

423. C. BREVICULMIS *Brown. Prod.* 242. Vaginis abl viatis, pedunculos subaequantibus; spicis femineis 2-3, appr matis, oblongis; mascula cylindracea, gracili; squamis caspi tis; fructibus ovalibus, acuminatis, attenuatis, pubescentibus; liis culmo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia.

424. C. CATARACTAE *Brown. Prod.* 242. Spicis femi ovatis: superioribus 2-3, confertis, subsessilibus; vaginis abl viatis: infimae (dum ternae) remotae pedunculo vaginam ma crem superante; squamis obtusis; fructibus ovatis, rostra nervosis; culmis laevibus; foliis marginé scabriusculis. *Bro* — Nova Hollandia.

425. C. BORBONICA *Lam. Encycl.* 3. 387. *Schkuhr. Car.* 2. Spicis femineis erectis, sessilibus; superioribus confertis; m cula crassiore, terminali; foliis gladiatis. *Lam.* — Insula Bo niae. ♃ — Culmus subpedalis. Folia linearia, gladiata, st ta, superne subplicata, tres lineas lata, culmo paulo brevi Spicae femineae 3 vel 4, subpollicares, rufae; superiores ap pinquatae ad spicam masculam; infima remota. Squamae linea dorsali viridi. (Lam.) Schkuhr inter tristylos posuit

426. C. MILIARIS *Mich. Flor.* 2. 174. *Pursh. Flor.* I. *Dewey in Silliman's Americ. Journ.* 10. 36. Spica feminea rumque solitaria, sessili, ovata; bractea setacea; fructibus bosis, glabris. *Mich.* — Canada. ♃ — Sprengel (Syst. 3. 8 ad C. pennsylvanicam ducit.

427. C. MEMBRANACEA *Hook. in Parry's 2d. Voy.* 406. *Hook. et W. Arnott in Beechey's Voy.* 3. 131. Spicula cula subsolitaria; femineis magis minusve pedicellatis, oblo cylindraceis, erectis, obtusis (atro-fuscis, nitidis); fructu l rotundato, inflato, breviter acuminato, bifido, pedicellato; nis perbrevibus. *Hook.* — Kotzebue's Sound.

428. C. ESENBECKII. Stigmatibus .... fructu .... cula mascula cylindracea, culmi altitudine; squamis ovalibus, tusis, membranaceis, brunneis, linea viridi, apice albo-mem naceis; foliis planis, linearibus, trinervibus culmoque tere culo laevibus. *Nees.* C. trinervis *Nees ab Esenb. in Wight.* 120. — Nepalia. — Species distincta, sed latet femina, poll. alta. Spica $1\frac{1}{4}$-poll. Vaginae longae, striatae. Folia basim, culmo paulo breviora, lamina angusta, dorso trinervi mum complicata. Squamae 3 lin. longae, rufae, apice al Stamina longa. Antherae lineares, luteae. Quod ad squa C. Davallianae accedit, sed sunt eae duplo minores et folia la diversa. (Nees.)

429. C. (INANIS) *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 120. Nepalia. — Spicula longe pedunculata, tota feminea, basi s ramosa, cylindrica; ramuli 2 ad basim, alterni, pauciflori. Sq mae ovatae, mucronato-acutae, fructus aequantes, dorso ne

ides, trinerves, latere rufae. Stigmata 3. Fructus ovales, rhombei, depresso-trigoni, subpedicellati, brevi-mucronati, aculo denso griseo-viridi scabro vestiti. Adest folii pars iduli, 2 lineas lati, plani, carinati, parum ad margines scabri, od nescio an ad hanc speciem pertineat. (Nees.)

430. C. LYNGBYEI *Hornem. in Flor. Dan. t.* 1888. Spicis aribus; masculis pluribus; femineis 3, pedunculatis, flaccidis; gmatibus binis; fructibus obovatis, obtusis; squamis acumiis. *Hornem.* — Insulae Faeroenses. — Forma distyla C. gidae?

431. C. SUTERI. Spica unica, ovata; foliis planis; fructis rotundis, hirsutis. *Hall. Helv.* 1352. C. hirsuta *Suter. Flor. alt.* 2. 324. *Gaud. Agrost.* 2. 188. *Reichenb. Germ.* 71. — lvetia. — Folia plana, ad lineam lata, molliora, subglauca, troscabra. Culmus 3-6-poll., ex triquetro compressus. Capilum ovatum, basi et apice masculum, medio femineum. Bracolae fuscae, nervo divisae. Fructus longerostrati. (Hall.) Gauis dubia.

432. C. FUSCA *Allion. Ped.* 2324. *Sut. Flor.* 1. 250. *ed.* 2. 325. *Gaud. Agrost.* 2. 190. *Reichenb. Germ.* 71. Spicis mineis ternis, erectis, petiolatis, folio insidentibus; capsulis atis, breviter mucronatis. *Hall. Helv.* 1378. *Scheuchz. It.* 6. 8. — Helvetia. — An var. alpina nigrior C. caespitosae? ut)

433. C. VILLARSII *Schkuhr. Car.* 2. 5. *t. Ddd. f.* 122. *illd. Spec.* 4. 220. Spicis androgynis 3, terminalibus, lanceois, sessilibus; involucro diphyllo. *Willd.* C. baldensis *Vill. ph.* 2. 196. *t.* 6. — Delphinatus. ♃ — Species dubia. (Willd.) rengel (Syst. 3. 813) infauste cum C. hybrida *Schk.* (Elyna icina *Mert. et Koch.*) conjungit.

434. C. UETLIACA *Suter. Flor.* 1. 251 *ed. alt.* 2. 326. Spica scula longe cylindrica, gracili; femineis 2-4, confertis, longis, iolis insidentibus; ima sola pedunculata; superioribus sessilis; capsulis triquetris, gracilibus, longissime mucronatis; foradicalibus culmo aequalibus. *Sut.* — Helvetia, in sylvis umsis, ad radices montis Uetliaci rarius. — Suter huc ducit C. osam *All. Ped.* 2328. Varietas C. sylvaticae? (Sut.) Stiga tria. Sprengel (Syst. 3. 818) C. uetliacam *Sut.* una cum alba *Bast.* et C. Bastardiana *Cand.* ad C. foliosam *All.* ducit.

435. C. BASTARDIANA *Cand. Gall.* 6. 293. *Cand. et Duby.* . *Gall.* 1. 494. Foliis lato-linearibus, planis, striatis; culmo cto, acute trigono; spicis femineis binis, ovatis, parvis, approximatis; infimae bractea foliacea, spicam masculam aequante; ctibus ovato-triquetris, margine hispidis, squama lanceolata longioribus. *Cand. et Duby.* C. alba *Bast. Ess.* 338, *excl.* . — In paludosis Andegaviae septentrionalis. ♃ — Sprengel st. 3. 818) cum C. foliosa *All.* conjungit.

436. C. TENUIFOLIA *Poir. It.* 2. 254. *Lamarck. Encycl.* 3.

392. Spicis femineis erectis, paucifloris; inferioribus distantibus, longe pedunculatis; superioribus subsessilibus; foliis angustissimis. *Lam.* — Barbaria. — Radix fibris crassis elongatis nigrescentibus repentibus composita apiceque filamentis crebris fuscis cincta. Culmi complures, 6-7-pollicares, filiformes, compresso-triangulares, foliati. Folia culmo longiora. Spica terminalis oblonga, acuta, rufescens; femineae erectae, pauciflorae, viridi-rufescentes, distantes; superior sessilis, masculae approximata; reliquae pedicellatae, axillares; infima subbasilaris, pedunculo capillari. Squamae ovato-oblongae, acutiusculae, virides, dorso striatae, margine ferrugineae. (Lam.) Affinis C. alpestri *All.* (*n.* 289.)

437. C. BINATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 257. Culmo triquetro; spiculis subbinatis, sessilibus, approximatis; terminali androgyna; feminea sessili, laxe imbricata; squamis margine rufescentibus. *Poir.* C. distachya *Desfont. Flor. Atl.* 2. 336, *non Willd.* — Barbaria. ♃ — Culmi subpedales, angulis superne denticulatis. Folia angustissima, carinata, margine scabra. Spicae 2, interdum 3, approximatae, sessiles, graciles, rectae; terminalis rufa, androgyna, apice mascula; inferiores femineae. Squamae laxe imbricatae, carina prominente, marginibus ferrugineae. (Poir.)

438. C. BADIA *Persoon. Syn.* 2. 541. Spica mascula solitaria; femineis subternis; infima longius pedunculata; fructibus globosis, glabris, nitidis, spadiceis. *Pers.* C. globularis *Vill. Delph.* 2. 211. — Delphinatus, Pedemontium. — Culmus subnudus. Praeter bracteam filiformem, spiculam subaequantem squama scariosa ovata ad basim spiculae adest. (Pers.) Post C. rotundatam et C. globularem *Linn.* posuit Persoon.

Species mihi nonnisi nomine nota.

439. C. COMPACTA *Brown. App. Ross's Voyage. Richards. App.* 35. *Torrey in Schweinitz. Monogr. of Carex in Annals of the Lyceum of N. York* 1. 327. — America arctica. — Spicae sexu distinctae; mascula solitaria. Stigmata 2. Prope C. saxatilem ponet Brown.

UNCINIA PERS., BROWN.

Spica androgyna; superne mascula, simplex; inferne feminea, subcomposita. Squamae undique imbricatae, uniflorae. Setae squamulaeque calycinae nullae. Stamina tria. Pistillum ad basim exteriorem arista hamata (rudimento axis sive rhacheolae) suffultum, inclusum squama altera interiore (axi contigua) bicarinata, marginibus connatis utriculum referente. Stylus tri-, rarissime bifidus. Achenium plano-convexum vel triangulare, squama utriculiformi aucta tunicatum; arista per-

persistente, exserta. *Herbae caespitosae. Culmi simplices, triangulares. Folia graminea. Spicae terminales, solitariae, erectae, graciles.*

1. U. TENUIS *Poeppig. Syn. pl. Americ. Austr. mss. Diar.* 229. (243-26. *A.*) Culmo inferne foliato, superne scabriusculo; foliis culmo brevioribus, angustissime linearibus, planis, margine scabris; spica gracili, laxiflora, folio suffulta; squamis deciduis: basi persistente saccata; utriculis lanceolatis, hinc planis, inde convexo-obtusangulis, undique glabris, ore truncato, integro; arista apice uncinata, glabra, utriculum duplo superante. — Chile australis, in sylvis imperviis, supra saxa. — Culmus gracilis, triangularis?, pedalis et altior. Folia membranacea. Vaginae integrae, glabrae, apice truncatae. Spica erecta, bipollicaris. Squamae femineae a me haud visae, deciduae: basis persistens, saccata, ferruginea, membranacea; masculae ovatae, obtusae, uninerviae, subcarinatae, virides, apicem versus ferrugineae, margine hyalino-albidae, glabrae. Utriculi membranacei, virides. Achenium oblongum, hinc planum, inde convexo-angulatum, subtilissime punctulatum, fuscum, utriculo paulo brevius, basi styli conica terminatum. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata exserta, villosula. Arista fuscescens. (Descript. secundum specimen authent. in herb. reg. Berol. asservat.)

2. U. JAMAICENSIS *Persoon. Syn.* 2. 534. Culmo glabro, inferne foliato; foliis culmum superantibus, anguste linearibus, carinatis, rigidulis, margine scabris; spica tenui, subdensiflora, ad basim foliolo setuliformi instructa; utriculis obovato-oblongis, ore truncatis, basi attenuatis, membranaceis, striatulis, hinc planis, inde convexis, ad angulos argutos hispidulis; arista uncinata, glabra, utriculum duplo superante. Carex uncinata *Swartz. Flor.* 1. 84. *Schkuhr. Caric.* 1. 13. *t. G. fig.* 30. (*in utroque excl. syn. Forst.*) Carex hamata *Swartz. Prod.* 18. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 140. *Willd. Spec.* 4. 209 *et herb.* 17110. (*specimen Swartz.*) *Schkuhr. Car.* 2. 31. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 245. (*ubique excl. Cav.*) Carex jamaicensis *Poir. Encycl.* 3. 246. — Jamaica. ♃ — Culmus gracilis, triangularis, pedalis. Spica stricta, subquadripollicaris, crassitie pennae columbinae. Squamae masculae fuscae, obtusae; femineae ovato-ellipticae, obtusae, dorso nervosae, ciliolatae, virides, marginibus hyalino-albidae, apicem versus ferrugineo-marginatae. Utriculi longitudine squamae, olivacei, ferrugineo-striatuli. Achenium immaturum oblongum, hinc planum, inde convexum lineaque prominente instructum, stramineo-pallidum. Arista stramineo-pallida. (Descr. secundum specimen herb. Willd.) Wahlenberg, Willdenow et Schkuhr huc ducunt Caricem phleoidem *Cavan.* (Unciniam phleoidem *Pers.*), Presl contra cum hac U. jamaicensem *Pers.* conjungit.

3. U. TRICHOCARPA *C. A. Meyer. Cyper. nov.* 11. *t.* 4.

Culmo glabro, basi foliato; foliis fere longitudine culmi, l
ribus, rigidulis, planis, margine scabris; spica tenui, densi
ad basim folio brevi setiformi instructa; utriculis oblong
ceolatis, hinc planis, inde convexis et uninerviis, membran
ad angulos ciliatis superneque fasciculato-pilosis; arista
nata, apice hispida, utriculo sesquilongiore. — Chile. —
mus gracilis, triangularis, adjecta spica subsesquipedalis.
lia duas lineas lata. Spica $3\frac{1}{2}$ pollices longa, crassitie p
gallinaceae; floribus adpressis. Squamae femineae oblongae,
sae, magnitudine utriculi, dorso convexae, glabrae, stram
fuscescentes. Utriculi fusci. Achenium lanceolato-oblon
plano-convexum, subtilissime punctulatum, atro-castaneum,
styli terminatum. Stylus (in unico a me examinato flore
fidus (bifidus, fide Mey.). Arista fusca. (Descript. secu
specimen ab Urvilleo prope Conception de Chile lectum.)
xima certe Unciniae jamaicensi *Pers.* (Carici hamatae *Sw.*),
differt perigyniis margine ciliato-serratis, stigmatibus tri
aristis longioribus, laevibus; U. australis *Pers.* (Carex unci
Linn.) magis adhuc recedit spica superne incrassata, perig
rostratis, stigmatibus tribus et aristis longioribus. (Mey.)

4. U. MACLOVIANA *Gaudich. Flor. Maclov.* 11. *Id. in l
cinct. It., bot.* 412. Culmo glabro, basi foliato; foliis culm
midio brevioribus, erectis, rigidis, planiusculis, linearibus,
terne margineque scabris; spica gracili, densiflora, ad basim
setiformi instructa; utriculis lanceolato-oblongis, truncatis,
planis, inde convexis et uninerviis, membranaceis, ad ang
ciliato-hispidis; arista apice uncinata, glabra, utriculum vix
plo superante. — Insulae Maclovianae. — Culmus simplex,
tus, triangularis, inferne foliatus, subpedalis. Folia $1\frac{1}{4}$ li
lata. Spica terminalis, solitaria, erecta, cylindracea, sesqu
licaris et longior, crassitie pennae gallinaceae, feminea, imo
mascula? Squamae elliptico-oblongae, obtusae, uninerviae,
vexae, virides, marginibus ferrugineae, longitudine utriculi.
culi fusci. Achenium oblongum, hinc planum, inde conv
lineaque prominente notatum, subtilissime punctatum, fus
nitidulum. Arista stramineo-pallida. Stylus trifidus. Stig
exserta. (Descript. secundum specimen Gaudichaud.) Bron
(in Duperrey, It., bot. 158) cum U. phleoide conjungit.

5. U. LINDLEYANA. Culmo glabro, inferne foliato; foli
mum aequantibus, anguste linearibus, planis, interne margi
scabris; spica solitaria, gracili, densiflora, ad basim folio seti
spicam superante suffulta; utriculis stipitatis, ovato-lagenif
bus, hinc planis, inde convexis, membranaceis, ubique gl
apice truncato-subbidentatis, dorso irregulariter nervosis;
apice uncinata, glabra, utriculum duplo superante. — I
Owhyhee, ad montem Kaah. Macrae legit. Lindl. misit. —
mus gracilis, triangularis, subpedalis. Folia rigidula, ses
neam lata. Spica $1\frac{3}{4}$ pollicem longa, crassitie praecedentis. S

vato-oblongae, obtusae, convexiusculae, membranaceae, plu-
iae, glabrae, stramineo-flavidae. Utriculi stramineo-pallidi,
udine squamae. Stylus trifidus, ferrugineus. Stigmata ex-
villosula. Achenium immaturum elliptico-oblongum, pla-
nvexum, dorso lineola prominula instructum, stramineo-
um. Arista straminea. U. australi affinis?

). U. LONGIFOLIA. Culmo foliato, apice scabriusculo; fo-
ulmum duplo superantibus, planis, glaucescenti-viridibus,
ine supraque in nervis 3 primariis scabris; spica cylindra-
lensiflora, basi nuda; utriculis obovatis, longe rostratis, hinc
, inde convexo-angulatis, uninerviis, membranaceis, ad an-
laterales ciliato-hispidulis; arista uncinata, glabra, utricu-
'ere triplo superante. — Peruvia, nisi Chile. Dombey legit.
ulmus gracilis, triangularis, $1\frac{1}{4}$ ped. altus. Folia tres li-
lata, rigidula, striato-nervosa; ex nervis lateralibus duo
iores, supra nervusque medius subtus prominentes. Spica
ollices longa, crassitie pennae anserinae, apice conico-atte-
ibique mascula. Squamae femineae oblongae, obtusae,
rviae, convexae, pallidae, nervo viridi, apicem haud attin-
, glabrae. Utriculi ferruginei, rostro subtruncato, longitu-
fere utriculi. Achenium immaturum obovatum, compres-
glabrum. Stylus trifidus, basi conico-incrassatus, cum ache-
rticulatus. Arista albida. U. phleoidi affinis?

Species a me haud visae.

'. U. AUSTRALIS *Pers. Synops.* 2. 534. Spica androgyna,
ici, superne incrassata, mascula; stigmatibus 3; fructibus
gis, teretiusculis, breviter rostratis; arista filiformi, uncinata,
ia oblonga duplo longiore. *Willd.* Carex uncinata *Linn.*
. 413. *Forst. Prod. n.* 338. *Lam. Encycl.* 3. 379. *Wahlenb.*
t. Holm. 1803. 140. *Willd. Spec.* 4. 209. *Schkuhr. Car.* 2.
· Nova Zeelandia. ♃

. U. PHLEOIDES *Pers. Synops.* 2. 534. *Brongn. in Du-*
, It., bot. 158, *excl. U. macloviana. (Presl. in Rel. Haenk.*
i?) Hook. et Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voyage 2. 50.
bus oblongis, triquetris, margine laevibus. *Pers.* Carex
des *Cavan. Icon.* 5. 40. *t.* 464. *fig.* 1. — America austra-
— Presl huc ducit U. jamaicensem *Pers.* cum synonymis;
hr contra cum Carice hamata *Wahlenb.* conjungit.

. U. ERINACEA *Pers. Synops.* 2. 534. Spica androgyna,
ci, superne mascula, obtusa; stigmatibus 3; fructibus sub-
lo-ovatis, triquetris; arista filiformi, uncinata, squama sub-
la quintuplo longiore. *Willd.* Carex erinacea *Cavan. Icon.*
t. 464. *f.* 2. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 140. *Willd.*
4. 210. *Schkuhr. Caric.* 2. 32. *tab. Nnnn. fig.* 201. *Poir.*
l. suppl. 3. 246. — Americae meridionalis orae occidenta-

0. U. COMPACTA *Brown. Prod.* 241. Spica oblonga, densa,

multiflora; squama infima aristata; fructibus dense imbricati undique glaberrimis; culmo laevi; foliis planis, strictis. *Brow* Carex compacta *Poir. Encycl. suppl.* 3. 282. — Nova Holland

11. U. RIPARIA *Brown. Prod.* 241. Spica filiformi, laxiu cula, pauciflora; squama infima conformi; fructibus alternis, s miimbricatis, lanceolatis, nervosis, undique glaberrimis; cul angulis scabris; foliis planis, laxis. *Brown.* Carex riparia *Poi Encycl. suppl.* 3. 282. — Nova Hollandia. — U. australis diffe praesertim spica longiore fructibusque apice pubescentibus. B

12. U. TENELLA *Brown. Prod.* 241. Spica filiformi, pau ciflora; squamis deciduis, conformibus; fructibus subimbricatis lanceolatis, laevibus; culmo angulato-filiformi, laevi; foliis sub setaceis, flaccidis. *Brown.* Carex tenella *Poir. Encycl. suppl.* 3. 282. — Nova Hollandia.

13. U. NEPALENSIS *Nees ab Esenb. in Wight. Bot.* 12 Spica solitaria, stricta, multiflora, superne mascula; fructibus lanceolatis, compressis, obtusis, bidentatis; arista subcylindrica, scabra, inclusa; foliis filiformibus. *Nees.* — Nepalia. — Distincta culmo humili, arista crassa, inclusa, germine paulo longiore, apicis appendicula brevi pallida filiformi biloba inflexa (humili rudimento). Nees. l. c.

14. U. GRACILIS *Petit-Thouars, Flore de Tristan da Cunha* 35. *t.* 5. (*excl. synon.*) Spica unica, superne mascula; arista uncinata; culmo gracili, foliis longiore. *Petit-Th.* — Insula Tri- stan da Cunha. — Species valde dubia. Petit-Thouars huc du- cit Caricem hamosam et C. uncinatam *Linn.*

15. U. BREVICAULIS *Petit-Thouars, Flore de Tristan da Cunha* 35. *t.* 6. Spica unica, superne mascula, crassiore; arista uncinatis; culmo foliis breviore. *Petit-Th.* Carex brevicaulis. l. c — Insula Tristan da Cunha. — Differt a praecedente: spica crassiore, breviore culmoque foliis multo breviore. (Petit-Th.)

16. U. LEHMANNI *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 206. Co rymbulis pleiostachyis, apice attenuatis, pure masculis, alterni distantibus, incluse pedunculatis; spiculis linearibus, superne ma culis; squamis ovatis, setaceo-cuspidatis; fructibus ovato-trig nis, striatis, longioribus rostro bidentato; seta hypogyna paru per exserta. *Nees.* — Cap. b. spei. — Planta gracilis, a ba fere florens. Folia linearia, margine apicem versus scabra, glab Spiculae virescentes, angustae, longiusculae. (Nees.) Poti Schoenoxiphii species?

SCHOENOXIPHIUM *NEES AB ESENB.*

Spicae propriae per spicas compositas dispositae; termi nalis cujuslibet rami mascula; laterales androgynae, inte dum ad florem femineum basilarem et rhacheolae rudimentu stipitiforme redactae, subdistichae, sessiles, bractea suffu

ta

e. Spicae masculae pluriflorae: Squamae undique imbrica- , carinato-concavae, triandrae. Spicae androgynae: Flo- s superiores masculi, mox descriptis simillimi; basilaris fe- neus. Squama feminea bracteae opposita, rhachi communi ntigua (!), bicarinata, pistillum rhacheolaeque basim amplec- ns, marginibus a basi ad apicem (in S. Meyeriano nonnisi basim) connatis utriculum referens triangularem, in fructu rsistentem. Squamulae vel setae calycinae nullae. Sty- s trifidus. Achenium triangulare, basi styli rostratum, squa- a persistente indurata? lageniformi obtectum. *Culmi tri- ngulares, foliati. Spicae decompositae, terminales et axil- res, longe pedunculatae. Folia carinato-plana.*

1. S. Dregeanum. Culmis triangularibus, glabris; foliis rgine carinaque scabriusculis vel glabris; spicis decompositis, llaribus et terminalibus, elliptico-oblongis, obtusis; squama inea marginibus a basi ad apicem connata, utriculum refe- nte oblongum triangularem attenuato-rostratum; achenio obli- e oblongo, triangulari, subpunctulato, mucronato. — Cap. b. ei, locis rupestribus. (Drège legit.) — Culmi 2-3-pedales, tri- gulares, foliati, glabri, basi foliosi. Folia linearia, apice angu- to-subulata, carinato-plana, striata, rigidula, glabra, glauces- tia. Vaginae trigonae, glabrae. Spicae decompositae axilla- et terminales, solitariae, longe pedunculatae, elliptico-oblon- , obtusae, pollicares; pedunculis filiformibus, triangularibus, bris. Spicae (minus) compositae in quolibet ramo plures; ma e spicis propriis circiter 5, una mascula terminali et tuor androgynis lateralibus constans; spicae (minus) composi- laterales breviores, e spicis propriis 2-4, una mascula ter- nali et 1-3 femineis lateralibus constantes. Spicae propriae sculae multiflorae: Squamae undique imbricatae, oblongae, usae, mucronatae, uninerviae, carinatae, membranaceae, stra- eo-ferrugineae, carina virides, glabrae. Stamina 3. Filamenta sistentia, elongata, hyalino-albida. Antherae lineares, mucro- ae, flavae. Spicae propriae androgynae multiflorae, masculis illimae, nisi ad basim flore unico femineo instructae, distichae, siles, bractea carinato-naviculari oblonga emarginata mucro- a dorso subtrinervia stramineo-ferruginea glabra suffultae; s femineus a masculis remotus; squama feminea bracteae op- sita, rhachi communi contigua, binervia, subbicarinata, subro- da, emarginata, pistillum et partem rhacheolae nudam invol- s, marginibus connatis. Spicae propriae femineae uniflorae, androgynis eo diversae, quod flores masculi plane obliterati, dacti nonnisi ad rhacheolam linearem stipitiformem. Squamu- e setulaeque nullae. Ovarium oblongum, triangulare, sessile. ylus trifidus, basi bulboso-incrassatus. Stigmata elongata, vil-

losula, exserta. Achenium oblique oblongum, triangulare, sub tilissime et obsolete punctulatum, stramineo-flavidum, basi sty triangulari scabriuscula mucronatum, una cum rhacheolae part inferiore obtectum squama persistente, aucta, lageniformi, mar ginibus connata, triangulari, multinervia, carina dorsali supern scabra. S. rufo *Nees.* affine?

2. S. MEYERIANUM. Foliis margine scabris; spicis decom positis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, oblongo-lanceo latis; squama feminea achenium oblongo-lineare triangulare basi styli conico rostratum laeve involvente, marginibus liberis. Schoenus lanceus *Thunb.* (*fide herb. Thunb.* *) S. capense *Nees ab Esenb. in herb. reg. Berol.* (*specimen juvenile*)? — Cap. b. spei, locis nemorosis rupestribusque, humidis. Drège legit. — Culmus triangularis, foliatus, glaber. Folia elongata, linea ria, apicem versus angustato-subulata, plana, rigida, margine scabra, glaucescentia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, pedunculatae, oblongo-lanceolatae, fuscescenti-stramineae, confertae e spicis compluribus (minus) compositis. Spicae hae (minus) compositae subdistichae, bractea lanceolata acutato-subulata carinato-navi culari suffultae, constantes iterum e spicis pluribus propriis, una mascula terminali, lateralibus androgynis vel subandrogynis et una infima feminea. Spica propria mascula multiflora: Squa mae undique imbricatae, carinatae, mucronatae, glabrae. Sta mina tria. Filamenta persistentia, elongata, hyalina. Spicae propriae androgynae distichae, sessiles, bractea uninervia cari nata suffultae: Squamae 4-7, superiores masculae, mox descrip tis simillimae, interdum effetae vel ad squamulam solitariam macram vacuam redactae; infima feminea, distans, tenuis, ovato lanceolata, binervia, apice bifida, pistillum basimque rhacheo lae involvens, marginibus liberis. Spica propria feminea uni flora, nonnisi ad pistillum redacta, ejus squama per bracteam similem binerviam suppleta. Squamulae setaeque calycinae nul lae. Ovarium sessile, lineari-oblongum, triangulare. Stylus pro funde trifidus, basi conico-incrassatus. Stigmata elongata, villo siuscula. Achenium oblongo-lineare, triangulare, basi styli co nica hispidula concolore rostratum, laeve, fuscum, opacum, gla brum, squama involutum. Differt a S. Sickmanniana praeserti squama feminea fructum involvente aperta.

3. S. SICKMANNIANUM. Foliis margine carinaque spinuloso scabris; spicis decompositis axillaribus et terminalibus, oblongo lanceolatis, acutis; squama feminea marginibus a basi ad api cem connata, utriculum referente. Schoenus lanceus (*Thunb. Prod.* 17? *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 360? *Vahl. Enum.* 2. 222? *Spren del in Flora* 1829. 1. 137?) *Sickmann in herb. Lucae.* (*Ecklo*

---

*) Olim notavi, argumentum vero mihi elapsum est.

it.) Carex ramosa *Ecklon. herb. n.* 851? S. capense *Nees Esenb. in Linnaea* 7. 533 (*partim*)? — Cap. b. spei. — lmi triangulares, foliati, glabri. Folia linearia, apice angusto-setiformia, plana, rigidula, striata, margine spinuloso-scaa, laete viridia. Vaginae triangulares, glabrae. Spicae decompositae axillares et terminales, solitariae, oblongo-lanceolatae, utae, androgynae, superiores breviter, inferiores longe pedunlatae, constantes e spicis crebris (minus) compositis lanceolatis utatis compressis, bractea lanceolata carinata acutato-aristata scescenti-straminea suffultis. Spicae hae (minus) compositae nstantes iterum e spicis propriis circiter septem, una mascula rminali, 5-6-flora, reliquis femineis unifloris. Spicae propriae sculae: Squamae undique imbricatae, lanceolatae, acutatae, inerviae, carinatae, fuscescenti-stramineae, nitentes, glabrae. mina tria. Antherae lineares, mucronatae, flavidae. Spicae opriae femineae subdistichae, distantes, sessiles, bractea lanlata acutata carinata fuscescenti-straminea suffultae, ad squam unicam, pistillum et rudimentum rhacheolae lineare redac-, infima nonnisi ad pistillum ejusque squama suppleta per cteam bicarinatam, apice bifidam, simillimam squamae spican superiorum, marginibus tamen liberis. Squama spicarum inearum superiorum bracteae opposita, rhachi contigua, bivia, bicarinata, tenuis, apice bifida, pistillum et rhacheolae imentum involvens, marginibus connata utriculumque referens ngularem, in fructu persistentem. Squamulae setaeque calyae nullae. Ovarium oblongum, triangulare?, sessile, glabrum. lus profunde trifidus. Stigmata elongata, villosiuscula, exta. Fructus haud suppetunt.

Species a me haud visae.

4. S. Ecklonii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 200. Spica nposita, densa; partialibus sessilibus, solitariis; spiculis pleque androgynis, demum patenti-recurvis; squama fertili clausa, iata. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Culmus $\frac{1}{2}$-1-pedalis et al-r, teretiusculus, striatus. Folia linearia, carinata, margine sca-, culmo breviora. Spica terminalis, ovalis, e spicis partias 3-4 contiguis brevibus sessilibus. Bracteae foliaceae, ginatae; inferiores spica longiores. Spiculae subcylindricae, entes, recurvae. Squama infima bractealis sterilis, secunda xima, striata, convoluta, ore truncato crenulato fere urceo-, amplectens tertiam pedunculumque (seu rhachillam) planopressum, marginatum, vel alteram squamam masculam cum quot masculis, vel solas masculas (2-4) ferentem. Caryopsis ama secunda et tertia inclusa, trigona, a bulbo styli suato mucronata. Squamae masculae ovatae, acutae, rufae, nbranaceae, carina viridi. (Nees.)

5. S. Thunbergii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 305. 10. . Spica decomposita, densa; partialibus aggregatis, subpe-

dunculatis; spiculis imbricatis, androgynis; supremis masculis squama fertili clausa, striata, recta. *Nees.* Carex capensis *Thunb. Prod.* 14. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 343. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. *Willd. Spec.* 4. 227. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 535. (*Ecklon. herb. Cap. n.* 853.) — Cap. b. spei. ♃ — Similis praecedenti, a quo differt: foliis et squamis spicularum magis acuminatis, spicis partialibus 3-4 in axillis bractearum aggregatis, altera plerumque sessili, reliquis inaequalibus, brevipedunculatis, hinc spica crassiore magisque composita, spiculis imbricatis, nec patenti-recurvis, squama feminea infima duplo minore, hinc parte terminali spiculae longius exserta et frequentius pluriflora. Squamae pallide ferrugineae, carina viridi. (Nees.) Cum Carice arenaria acute (quod ad adspectum) comparat Thunbergius. (Nees.) Culmus compressus, fide Thunb.; teres, secundum Wahlenb. Quid Carex capensis *Schkuhr. Caric.* 2. 39. *t. Bbbb. fig.* 183, quam Neesius excludit?

6. S. RUFUM *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 201. Spicis axillaribus, ovatis, longe pedunculatis; terminali composita; spiculis confertis; squama feminea una, libera, truncata; terminalibus pluribus masculis, setaceo-cuspidatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma repens, squamatum, fuscum. Culmi pedales, e semitereti trigoni, striati, foliosi. Vaginae truncatae, superne hinc membranaceae. Folia plana, linearia, margine parum scabra; bractealia culmum aequantia. Pedunculi a medio fere culmo solitarii, tres, alterni, vagina plus duplo longiores, graciles, terminati spica ovali semipollicari capituliformi. Bractea partialis sub singula spicula membranacea, rufo-ferruginea, margine alba, carina viridi in mucronem setaceum spiculam haud superantem prominente. Squama proxima subopposita, feminea, ovata, subherbacea, striata, praemorso-truncata, margine rufo-membranacea, a rhachilla dehiscens, haec autem non nisi supra femineam squamam rursus squamata; squamis multis, imbricatis, ovatis, carinatis, membranaceis, rufis, margine albo, carina viridi, in cuspidem setaceam producta. Stamina 3. Caryopsis in axilla squamae femineae libera, ovalis, trigona, laevis, a styli bulbo discreto subulato mucronata. Stylus trifidus. (Nees.)

ELYNA *SCHRAD.*

Spicae compositae e spicis propriis minoribus, abbreviatis bi- vel unifloris, undique dispositis, omnibus bractea squamaeformi suffultis. Spicae propriae in E. spicata biflorae, androgynae, praeter bracteam e squamis duabus compositae, quarum inferior (axi contigua) pistillum, superior (ab axi aversa) stamina tria involvens; in E. caricina uniflorae; inferiores femineae, praeter bracteam, e squama unica (axi contigua), pistillo et rudimento stipitiformi minuto floris alterius

stantes; superiores masculae, nonnisi ad stamina tria, sola ctea involuta redactae. Setae squamulaeve calycinae ne nullae. Stamina 3. Stylus trifidus. Achenium triangulare, acuminato-mucronatum (vel? muticum). *Culmi caespitosi, basi foliati. Folia angustissima, rigida, canaliculata. Spicae compositae, aut solitariae, aut plures, denuo spicam dispositae.*

1. E. SPICATA *Schrad. Germ.* 1. 155. *Mert. et Koch. Germ.* 457. *C. A. Mey. Ind. pl. Cauc.-Carp.* 29. *Ledeb. Flor.* 4. 5. *Reichenb. Germ.* 55. Spica solitaria, teretiuscula; spicis propriis bifloris, androgynis; achenio elliptico-oblongo, acutato-mucronato. Carex myosuroides *Vill. Delph.* 2. 149. *t.* 6. Carex Bellardi *All. Pedem. n.* 2293. *t.* 92. *f.* 2. *Host. Gram.* 4. *t.* 77. Schkuhr. *Caric.* 1. 12. *t. D. f.* 16. *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 141. Kobresia scirpina *Willd. Spec.* 4. 205. *Schkuhr.* 2. 1. *Flor. Dan. t.* 1529. *Wahlenb. Suec.* 2. 583. Froelichia caricoides *Wulfen. ined.* Scirpus Bellardi *Wahlenb. Lapp.* Carex hermaphrodita *Gmel. Syst. veg.* Carex gynocrates *Wormsk. in litt.* Kobresia Bellardi *Degland.* Carex Dufourei *Loisr. Abr. suppl.* 140. (*fide Duby. Botan. Gall.* 1. 488.) — Helvetia, Tyrolis, Carinthia, Styria, Delphinatus, Pyrenaei, Suecia, Lapponia, Groenlandia, Dahuria, Caucasus, regio Altaica. ♃ Culmi tenues, rigidi, subtrigoni, basi teretiusculi, glabri. Folia angustissima, canaliculata, obscure carinata, marginibus insertim superne scabriuscula. Spica solitaria, teretiuscula, erecta, composita e spicis 12-20 propriis brevibus, bifloris, undique dispositis, bractea squamaeformi obovata obtusa uninervia convexa ferruginea glabra ad nervum viridi suffultis. Spicae propriae praeter bracteam squamaeformem e squamis duabus constantes, quarum altera (inferior, axi contigua) pistillum, altera (superior, ab axi aversa) stamina tria involvens, ambae glabrae, apice rotundatae, concavae, uninerviae, membranaceae, ferrugineae, glabrae. Filamenta persistentia, longissima, hyalino-albida. Stylus profunde trifidus. Stigmata ferruginea, villosa, exserta. Achenium elliptico-oblongum, triangulare, basi stylí persistente acutato-mucronatum, punctulatum, olivaceo-fuscum, nitidulum. Setae nullae.

2. E. CARICINA *Mert. et Koch. Gram.* 1. 458. *C. A. Mey. Ind. pl. Cauc.-Casp.* 29. Spicis 4-5, alternis; spicis propriis bifloris, inferioribus femineis, superioribus masculis; achenio oblongo, mutico (ex Mey.). Carex hybrida *Schkuhr. Caric. t.* Vvv. *f.* 161. *Spreng. Syst.* 3. 813. Kobresia caricina *Willd. Spec.* 4. 206. *Schkuhr. Car.* 2. 1. *Wahlenb. Suec.* 2. 584. *Kunth. Synops.* 284. *Reichenb. Germ.* 55. Carex lacustris *Balbis ined.* Carex bipartita *All. Ped. n.* 2301. *t.* 89. *f.* 5. Carex lobata *Willd. herb. n.* 17144. *fol.* 1. Schoenus monoecus *Smith. Engl. Bot. t.*

1410. (*fide specim. ab Hookero accept.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 1.
Carex mirabilis *Host. Gram.* 4. *t.* 78. (*fide Lindl. et Hk*
— Mons Cenisii, Carinthia, Anglia, Suecia, Caucasus. :
Culmi et folia robustiora, quam in praecedente. Spicae 4
apice culmi per spicam dispositae; terminalis longior, e
laterales breviores, parum remotae, adpressae, bractea squ
formi ferruginea suffultae, compositae e spicis propriis
pluribus abbreviatis, unifloris (rarissime bifloris, ut in E
cata), iterum bractea simillima squamaeformi suffultis. H
spicarum propriarum inferiores femineae, e squama unica
stillo et stipite (rudimento floris alterius superioris), rari
e squamis duabus, quarum superior vel vacua vel stamina
volvens, compositae; superiores masculae, nonnisi, praeter l
team, ad stamina 3, ex hujus axilla prodeuntia redactae.
therae lineares, fuscescentes. Stylus trifidus, ferrugineo-c
neus. Stigmata villoso-papillosa. Ovarium in stylum att
tum. Fructus mihi adhuc ignotus. Setae nullae. Spr
(Spec. 3. 813) huc ducit C. simpliciusculam *Wahlenb.* et i
ste C. Villarsii *Schk.*

3. E. SCHOENOIDES *C. A. Meyer in Ledeb. Flor.* 4.
adnot. Ejusd. Ind. pl. Caucas.-Casp. 29. Spica oblonga, c
posita; spiculis 4-floris; culmo foliis erectis involutis brev
caryopsi obovato-trigona, mucronata. *Mey.* Carex curvula
Flor. 3. 611. *excl. synon.* (*teste C. A. Mey. in litt.*) — In
mis montibus Caucasi.

Species dubia.

4. E.? LAXA. Spica subdecomposita, subsecunda,
linearibus, approximatis, inferiore setaceo-bracteata comp
masculis terminalibus, intra squamam nudis; squamis obl
lanceolatis, acutis; processu accessorio filiformi, margine serr
scabro, valvulam superante; culmo superne triquetro, sc
foliis lineari-acuminatis, planis. *Nees.* Kobresia laxa *N*
Esenb. in Wight. Bot. 119.

α) spica densiore; foliis latioribus, culmo brevioribus.
β) spica laxa; spicis partialibus laxe squamosis; sq
valvula plerumque brevioribus; foliis angustioribu
mum gracilem subaequantibus. *Nees.*

— Nepalia. — Uncinia spartea *Spreng.* (Carex spartea
lenb. Carex ciliata *Schkuhr.*) hujus loci esse videtur; se
non evidenter clavata, nec basi ciliata, quare pro certo
quae suspicor, nolebam. (Nees ab Esenb.)

TRILEPIS *NEES AB ESENB.*

Spiculae androgynae, undique imbricatae. (
(squama) univalvis, uniflora. Perianthium masculinum
mineumque bivalvia, valvulis glumae parallelis, sup

eriorem amplectente, quandoque univalvia, sola inferiore ivula obvia. Stamina 2-3. Stylus trifidus. Perigynium ige rostratum; ore truncato-coarctato. *Spiculae pedicel-ae, fasciculatae; vaginis pedunculos alte coercentibus.* har. gen. ex Nees.) Differt a Kobresia perianthio masino praesente omnique habitu. (Nees.)

1. T. ROYLEANA *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 34. n. 34. 267 *et in Wight. Bot. of Ind.* 119. Triandra; ca composita, densa; spiculis apice masculis; squamula pro-a subsolitaria; foliis latiusculis, falcatis culmique trigoni an-is scaberrimis. *Nees.* — Himalaya. — In flosculis femineis ndoque occurrit altera valvula magisque inferior, extrorsa, lo minor, linearis, primariae a latere glumae opposita et ab una cum pistillo inclusa. Vides igitur in hac stirpe non lo perigynii Caricum communis originem, sed etiam setae soriae Unciniarum. (Nees.)

2. T. LHOTZKIANA *Nees ab Esenb. in Edinb. n. phil. Journ.* 4. n. 34. 267 *et in Wight. Bot. of Ind.* 119. Diandra; ulis simplicibus, fasciculatis, axillaribus; squamulis propriis s; foliis lineari-subulatis. *Nees.* Carex Lhotzkiana *herb.* L. — Brasilia. (Corcovado.)

AULACORHYNCHUS *NEES AB ESENB.*

Spiculae diclines, monoecae; femineae axillares. Mascu- Squamae distichae, 4-5, chartaceo-membranaceae, omnes ter infimam fertiles, triandrae. Antherae elongatae, erec- longe cuspidatae. Feminae: Squamae ut in masculis, infimae omnes steriles, deorsum decrescentes; extrema fertilis. Perigynium nullum. Stylus elongatus, deorsum nuatus, profunde trifidus, ramis longis, tortis, hispidulis, ilbo crasso trisulco persistente deciduus. Utriculus sub-ndus, obsolete trigonus, inflatus, venuloso-nervosus, a basi continua rostratus; rostro crasso, profunde trisulco, iso, cum mucronulo solido (in nostra specie utriculum iante aut eodem duplo breviore). *Spiculae masculae tae, in apice culmi fasciculatim aggregatae, subcapita- femineae distantes, singulae aut geminae in axillis orum, modo superioris tantum folii, modo et inferioris, igina (colorata) fere inclusae.* (Nees.)

1. A. CRINIFOLIUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 10. 199. — b. spei. — Culmi compressi, laeves, diphylli, infra geni- ad unum latus sulco insculpti et ad hujus margines retror- scaberrimi. Vaginae purpureae, glabrae. Folia filiformia,

trigona, marginibus carinulaque scaberrima, apicem versus capillatim attenuata et curvata circinataque. Capitulum terminale, e fasciculis binis compositum, multiflorum, obovatum, bracteis duabus foliis simillimis praeditum. Spiculae lanceolatae. Fructus singulari adspectu, 2 lineas longus, lageniformis, pallidus; fundo inflato, chartaceo, substriato; rostro profunde trisulco, angulis obtusis, interne solido. Semen immaturum erectum. Elyneis adscribendum propter sexum declinem et fructum perigynio proprio clauso destitutum. Habitu est Rhynchosporae, at fructus nihil commune ostendit, cum accuratius inspiciatur. Scleriis convenit squamis distichis, at fructu discedit rostrato, haud nucamentaceo. (Nees.)

GENUS CYPERACEUM OBSCURUM.

ZOSTEROSPERMUM DESV.

Glumae trifariam imbricatae. Styli duo. Semina basi styli coriacea cincta, latere sulcata. *Culmi caespitosi, glabri, foliosi. Panicula interrupta*; *fasciculis* (4) *laxis*, *culmum totum sparse occupantibus*; *pedunculis capillaribus*; *spiculis subsolitariis*. (Charact. ex Desv. et Hamilt.)

1. Z. GRACILE *Hamilt. Prod.* 14. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 9. 297. — India occidentalis.

ADDENDA et CORRIGENDA.

Pag. 7. lin. 28—30. (Cyperus Eragrostis *Vahl.*) dele: C. ater *Vahl. Enum.* 2. 335 *et herb.* C. pumilus *Rottb. Gram.* 29. *t.* 9. *f.* 4. *excl. syn. Linn. et Plukn.* (*fide Vahl.*) C. nitidus *Lam. Ill.* 1. 145. (*fide Vahl.*)

— 13. lin. 41. (Cyperus polystachyus *Rottb.*) loco: C. polystachyus *Schlechtend. in Linnaea* 6. 24. (e Vera Cruz) est species longe diversa, C. lanceo similior. lege: est C. melanostachyus *Humb. et Kth.*

— 16. lin. antepenult. dele punctum post ab.

— 18. lin. 16. (Cyperus mucronatus β.) adde: *Host. Gram.* 3. *t.* 70.

— 19. lin. 9. (Cyperus pygmaeus *Rottb.*) adde: Scirpus Michelianus *Willd. herb.* 1230, *specimen superius.*

— 35. lin. 11. post C. autumnalis *Vahl. Enum.* 2. 318. adde: (*excl. monente Willd. in Berl. Mag.* 2. 286. *synon. Clayt., Linn. Mant.* 180 *et Cypero complanato Willd.*)

— 35. lin. 13. post Scirpus autumnalis dele: *Linn. Mant.* 150. (*nec Röttb. Gram.* 58. *t.* 17. *fig.* 3.)

— 35. lin. 24. dele: Cyperus complanatus *Willd. Spec.* 1. 270, qui fide herb. Willd. ad Fimbristylem complanatam *Link.* (pag. 228.) ducitur.

— 49. lin. 7. (C. aegyptiacus *Glox.*) adde: *Host. Gram.* 4. *t.* 70.

— 153. lin. 9 et 38. loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 154. lin. ult. loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 155. lin. 11. 14 et 37 loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 156. lin. 2. loco: Limnocharis, lege: Limnochloa.

— 160. lin. penult. loco: C. mucronatus, lege: S. mucronatus.

— 164. lin. 11. loco: Tabernaemontanus, lege: S. Tabernaemontanus.

— 204. lin. penult. loco: Dichostylis hamulosus, lege: Dichostylis hamulosa.

— 254. lin. 38. loco: Isolepis arcuatus, lege: Isolepis arcuata.

— 273. lin. 34. loco: Fimbristylis bromeliaefolius, lege: Fimbristylis bromeliaefolia.

— 276. lin. 24. loco: D. leucophylla, lege D. leucocephala.

— 293. lin. 7. (Rhynchospora longirostris *Ell.*) adde: Rhynchospora corniculata *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 205.

Pag. 296. lin. 3. (Rhynchospora punctata *Ell.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of N. York* 3. 201.
— 296. lin. 5. (Rhynchospora punctata *Ell.*) adde: Georgia.
— 296. lin. 10. (Rhynchospora glomerata *Vahl.*) adde: *Gray Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 217. (*excl. Schoeno capitellato Mich. et Rhynchospora capitellata Vahl.*)
— 296. lin. 38. (Rhynchospora distans *Vahl.*) adde: *Gray Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 216. (*fide syn. Mich.*)
— 296. lin. penult. (Rhynchospora distans *Vahl.*) adde: Rhynchospora cymosa *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 196. *)
— 297. lin. 9. (Rhynchospora distans *Vahl.*) adde: Gray l. c. 216 varietatem β distinguit fasciculis laxiusculis, setis nucem excedentibus. (R. tenuis *Baldw. mss.*)
— 297. lin. 42. (Rhynchospora plumosa *Ell.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 203.
— 298. lin. 4. (Rhynchospora plumosa *Ell.*) post achenium aequantibus adde: Schoenus ciliaris *Muehlenb. Gram.* 11. (*fide Gray.*) et loco: Carolina, pone: America boreali.
— 299. lin. 1. (Rhynchospora inexpansa *Vahl.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 200.
— 299. lin. 22. (Rhynchospora setacea *Vahl.*) adde: Rhynchospora rariflora *Ell. Bot.* 1. 58. *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 197. (*fide syn. Mich.*)
— 299. lin. 44. (Rhynchospora sparsa *Vahl.*) adde: Rhynchospora miliacea *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 198. (*fide synon.*)
— 302. lin. 22. (Rhynchospora caduca *Ell.*) adde: *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum in N. York* 3. 199.
— 302. lin. 25. (Rhynchospora caduca *Ell.*) adde: Proxime affinis R. miliaceae *Gray.* (R. sparsae *Vahl.*), fide Gray.
— 302. lin. 30. (Rhynchospora Elliottii *Dietr.*) adde: Rhynchospora multiflora *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. (1834.) 200. (Culmo triquetro, basi folioso; paniculis axillaribus terminalibusque; ramis subapproximatis, laxifloris; spiculis ovatis; nuce obovata, compressa, valde rugosa, setis sursum hispidulis duplo breviore. *Gray.*)
— 302. lin. 32. (Rhynchospora Elliottii *Dietr.*) adde: R. ca

*) Gray huc trahit Schoenum cymosum *Willd. Spec.* 1. 265 (conf. cum Scirpo polyphyllo pag. 170.), synonymon Elliott. vero excludit.

ducae similis, distinguitur spiculis crebrioribus et minoribus, setis valde hispidis, nuce compressiore, profundius rugosa. (Gray.)

302. post Rhynchosporam piluliferam adde:

51. *b.* R. TORREYANA *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 197. Culmo gracili, subtereti; foliis setaceis; paniculis corymbosis, subsparsifloris; spiculis ovatis, plerumque pedicellatis; nuce elliptico-obovata, compressa, transversim rugosa, setis sursum hispidulis longiore; tuberculo compresso-conico, basi latitudine nucis. *Gray.* R. micrantha *Gray. Gram. et Cyp.* 1. *n.* 96. (*excl. synon.*) — New-Jersey. — Ob nucem et setas R. rariflorae proxima, sed habitu longe diversa.

51. *c.* R. PATULA *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 201. Culmo triquetro, superne gracili; corymbis axillaribus terminalibusque, patulis, laxifloris; spiculis ovatis; nuce orbiculata (vel orbiculato-obovata), compressa, transversim rugosa, setis sursum hispidis breviore. *Gray.* — Georgia, Florida. — R. multiflorae *Gray.* (R. Elliottii *Dietr.*) proxime affinis, differt nuce suborbiculari, minus profunde rugosa, setis brevioribus corymbisque patulis. (Gray.)

51. *d.* R. MICROCARPA *Baldw. mss. Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of Lyceum of N. York* 3. 202. Culmo gracili, subtrigono; corymbis sparsifloris, exserte pedunculatis, plerumque approximatis; setis fragilibus, sursum hispidulis, nucem minimam ovatam compressam rugosam subaequante. *Gray.* — Florida, Carolina.

51. *e.* R. GRAYII. Culmo triquetro; corymbis fasciculatis, paucifloris; spiculis ovato-oblongis; nuce subgloboso-ovata, laevissime rugulosa, setis sursum hispidis paulo breviore; tuberculo brevi, depresso-conico. *Gray.* R. Elliottii *Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 204. R. distans *Ell. Bot.* 1. 59. (*excl. syn.*) Schoenus distans *Muehlenb. Gram.* 10. Schoenus fuscus *Muehlenb. Gram.* 6. — America borealis. — Species mihi obscura. Nomen ob antiquius Dietrichianum mutandum.

51. *f.* R. MACROSTACHYA *Torrey. herb. Gray. Monogr. of Rhynchospora in Annals of the Lyceum of N. York* 3. 206. Corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus compositis; spiculis magnis, confertim fasciculatis; nuce obovata, laevi, setis sursum hispidulis duplo, stylo persistente subquadruplo breviore. *Gray.* — Ame-

rica borealis. — Valde affinis R. corniculatae (
girostri *Ell.*), teste Gray.

51.*g*. R. GRACILENTA *Gray. Monogr. of R*
spora in Annals of the Lyceum of N. York 3. 21
mis foliisque gracillimis; corymbis minimis, sul
tis; terminali subsessili; lateralibus exserte pe
tis; nuce laevi, ovata (vel orbiculato-ovata), len
setis sursum hispidulis breviore; tuberculo s
basi dilatato, nucem subaequante. *Gray*. R. fusc
Gram. et Cyp. 1. *n.* 93. (*excl. syn.*) — America
lis. — Est forsan R. distans *Vahl.*, sed longe d
Schoeno distante *Mich.* (Gray.) Conf. cum illa.

51.*h*. R. CEPHALANTHA *Gray. Monogr. of R*
spora in Annals of the Lyceum of N. York 3. 2
pitulis axillaribus terminalibusque, subglobosis,
floris, interdum geminatis; spiculis oblongo-lan
nuce laevi, orbiculato-obovata, lenticulari, subma
basi attenuata, tuberculum subulatum aequant
sursum vel retrorsum hispidis; nuce duplo longior
— America borealis. — Arcte affinis R. glo
sed major et robustior; nuce majore marginata
stincta. (Gray.)

Pag. 303. lin. 7. adde:

58. R. DODECANDRA *Baldw. apud Gray. Mon*
Rhynchospora in Annals of the Lyceum of 1
3. .... *)
59. R. MEGALOCARPA *Gray l. c.*
60. R. PYCNOCARPA *Gray. l. c.*
61. R. BALDWINII *Gray. l. c.*
62. R. FASCICULARIS *Nutt. Gen.* 1. 33. *Gray. l.*
63. R. PANICULATA *Gray. l. c.*
64. R. OLIGANTHA *Gray. l. c.*
65. R. SEMIPLUMOSA *Gray. l. c.*

— 328. lin. 37. loco: Carex uliginosus, lege: Carex uli
— 341. lin. 30. loco: Carex lithospermus, lege: Care
sperma.
— 368. lin. 33. (Carex dioeca *Linn.*) adde: *Wahlenb. La*
Ejusd. Suec. 2. 585.
— 368. lin. ult. (Carex dioeca *Linn.*) adde: Suecia, La
— 369. lin. 22. (Carex Davalliana *Smith.*) adde: mont
patici.
— 370. lin. 5. (Carex pulicaris *Linn.*) adde: *Wahlen*
2. 585.
— 371. lin. 22. (Carex capitata *Linn.*) adde: *Wahlenb*
223. *Ejusd. Suec.* 2. 584.

*) Grayi Dissertatio de Rhynchospora eheu solum incom
suppetebat.

371. lin. 27. (Carex capitata *Linn.*) adde: Suecia.
1. lin. ult. (Carex Chordorrhiza *Ehrh.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 227. *Ejusd. Suec.* 2. 588.
2. lin. 5. (Carex Chordorrhiza *Ehrh.*) adde: Lapponia.
5. lin. 10. (Carex incurva *Lightf.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 226. *Ejusd. Suec.* 2. 588.
5. lin. 16. (Carex incurva *Lightf.*) post C. juncifolia *All. Ped. n.* 2296. *t.* 92. *f.* 4. (*excl. syn.*) adde: *Wahlenb. l. c.* 141.
6. lin. 20. (Carex arenaria *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590.
6. lin. 38. (Carex intermedia *Good.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590. *Ejusd. Carpat.* 294.
8. lin. 17. (Carex microstachya *Ehrh.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 592.
8. lin. 22. (Carex microstachya *Ehrh.*) adde: Lapponia.
3. lin. 11. (Carex vulpina *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 590. *Ejusd. Carp.* 294.
4. lin. 37. (Carex muricata *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 589. (excl. *β*) *Ejusd. Carp.* 293.
5. lin. 26. (Carex divulsa *Good.*) post *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 589.
7. lin. 24. (Carex multiflora *Muehlenb.*) post C. microsperma *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 144. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 250.)
9. lin. 31. (Carex paniculata *Linn.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 588. *Ejusd. Carp.* 294. (*in utroque excl. β.*)
0. lin. 24. (Carex teretiuscula *Good.*) post C. paniculata *β* teretiuscula *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 143. adde: *Wahlenb. Lapp.* 228. *Ejusd. Suec.* 2. 589.
3. lin. 13. (Carex leporina *Linn.*) post C. lagopina *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 145. adde: *Wahlenb. Lapp.* 229. *Ejusd. Suec.* 2. 591.
3. lin. 16. (Carex leporina *Linn.*) adde: Italia. (Tenore.)
3. lin. 30. (Carex Heleonastes *Linn.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 230. *Ejusd. Suec.* 2. 593.
3. lin. 34. (Carex Heleonastes *Linn.*) adde: Lapponia.
3. lin. penult. (Carex norvegica *Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 233. *t.* 15. *fig.* 3. *Ejusd. Suec.* 2. 593.
4. lin. 2. (Carex norvegica *Schk.*) loco: Nordlandia Norvegica, lege: Lapponia, Suecia.
4. lin. 15. (Carex glareosa *Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 230. *Ejusd. Suec.* 2. 593.
4. lin. 18. (Carex glareosa *Schk.*) adde: C. heleonastes *Liljeblad. Vet. Ac. Handl.* 1793. 73.
4. lin. 27. (Carex glareosa *Schk.*) post (Descr. caet.) adde: C. ovali proxima, sed minor et contractior, vix pedalis. (Wahlenb.)

Pag. 395. lin. 43. (Carex ovalis *Good.*) post C. leporina *W*
in Act. Holm. 1803. 145. adde: *Wahlenb. Lap*
Ejusd. Suec. 2. 591. *Ejusd. Carp.* 294.

— 395. lin. 45. (Carex ovalis *Good.*) adde: C. brizoi
ners. Elench. n. 857. (*fide Wahlenb.*)

— 398. lin. 19. (Carex lagopodioides *Schk.*) post C. tril
Wahlenb. in Act. Holm. 1803. 145. adde: (*fide W*
Lapp. 250.)

— 399. lin. antepenult. (Carex stellulata *Good.*) adde:
lenb. Lapp. 231. *Ejusd. Suec.* 2. 594. *Ejusd. Ca*

— 402. lin. 12. (Carex elongata *Linn.*) adde: *Wahlenl*
2. 592. *Ejusd. Carp.* 295. *Flor. Dan. t.* 1236.

— 402. lin. 36. (Carex Gebhardii *Schk.*) loco: C. cane
alpicola *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 147 (*ex Re*
lege: C. canescens *β* alpicola *Wahlenb. Lapp.* 23
synon.)

— 402. lin. 40. (Carex Gebhardii *Schk.*) dele ? post La

— 403. lin. 16. (Carex curta *Good.*) adde: *Wahlenb. Lap*
Ejusd. Suec. 2. 595. (*in utroque excl. β.*) *Ejusd*
295.

— 403. lin. 21. (Carex curta *Good.*) post *Mich. Flor.*
adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 232.)

— 404. lin. 32. (Carex remota *Linn.*) adde: *Wahlenb. S*
595. *Ejusd. Carp.* 296.

— 405. lin. 13. (Carex tenuiflora *Wahlenb.*) adde: *W*
Lapp. 232. *Ejusd. Suec.* 2. 595.

— 405. lin. 26. (Carex loliacea *Linn.*) adde: *Wahlenb.*
231. *Ejusd. Suec.* 2. 594.

— 406. lin. 34. (Carex bicolor *All.*) adde: *Wahlenb. S*
615.

— 410. lin. 13. (Carex saxatilis *Linn.*) adde: *Wahlenb.*
247. *Ejusd. Suec.* 2. 613.

— 410. lin. 40. (Carex pulla *Good.*) adde: *Wahlenb. Lap*
Ejusd. Suec. 2. 614.

— 411. lin. 14. (Carex caespitosa *Linn.*) adde: *Wahlenb.*
247. *Ejusd. Suec.* 2. 613. *Ejusd. Carp.* 304.

— 412. lin. antepenult. (Carex acuta *Good.*) adde: *W*
Lapp. 248. *Ejusd. Suec.* 2. 614. *Ejusd. Carp.* 30

— 413. lin. 7. (Carex acuta *Good.*) post C. acuta *β Lin*
2. 1388. adde: (*fide Smith.*) C. acuta *α* nigr
Suec. n. 857. *Ejusd. Lapp. n.* 329. (*fide S*
Wahlenb. Lapp. 248.)

— 413. lin. 38. (Carex aquatilis *Wahlenb.*) adde: *Wahlen*
246. *Ejusd. Suec.* 2. 612.

— 413. lin. 45. (Carex aequatilis *Wahlenb.*) adde: Suec

— 414. lin. 11. (Carex stricta *Good.*) adde: *Wahlenb.*
614. *Ejusd. Carp.* 304.

416. lin. 3. (Carex crinita β) post C. paleacea *Wahlenb. in Act. Holm.* 1803. 164. adde: (*fide Wahlenb. Lapp.* 249.)

6. lin. 27. (Carex maritima *Vahl.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 245. *Ejusd. Suec.* 2. 612.

7. lin. 1. (Carex salina *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 246. *Ejusd. Suec.* 2. 612.

7. lin. 27. (Carex salina *Wahlenb.*) adde: Wahlenbergius (Flor. Lapp. 276.) duas distinguit varietates, alteram (α) cuspidatam (C. cuspidata *Wahlenb. l. c.* C. salina *Schkuhr. l. c.*), alteram (β) muticam (C. salina *Wahlenb. l. c.*).

24. lin. 17. (Carex pauciflora *Lightf.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 224. *Ejusd. Suec.* 2. 587. *Flor. Dan. t.* 1379.

24. lin. 20. (Carex pauciflora *Lightf.*) adde: Lapponia.

24. lin. 32. (Carex microglochin *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 225. *Ejusd. Suec.* 2. 587.

25. lin. 22. (C. pyrenaica *Wahlenb.*) post (Cand. l. c.) adde: C. pyrenaica *Act. Holm.* est C. Fontanesiana *Cand.*; ejusdem vero C. pyrenaica nonnisi varietas C. dioecae *Linn.* mihi esse videtur. (Wahlenb. Lapp. 250.)

25. lin. 42. (Carex obtusata *Lilj.*) adde: *Wahlenb. Suec.* 2. 586.

26. lin. 9. (Carex rupestris *All.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 225. *Ejusd. Suec.* 2. 586.

26. lin. 15. (Carex rupestris *All.*) adde: *Flor. Dan. t.* 1401. (*pessima, fide Wahlenb.*)

1. lin. 42. (Carex Vahlii *Schk.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 241. *Ejusd. Suec.* 2. 606.

2. lin. 2. (Carex Vahlii *Schk.*) adde observationem sequentem: Wahlenbergius distinguit varietatem β inferalpinam: capsulis oblongis, laevibus, spica terminali saepe mascula.

2. lin. 5. (Carex Buxbaumii *Wahlenb.*) adde: *Wahlenb. Lapp.* 244. *Ejusd. Suec.* 2. 607. *Ejusd. Carp.* 304. *Flor. Dan. t.* 1406.

0. lin. 6. (Carex riparia *Curt.*) adde: C. acuta β rufa *Linn.*? (*fide Wahlenb. Lapp.* 248.)

INDEX.

ADDENDA ET CORRIGENDA POSTERIORA.

Pag. 18. lin. 37. (Cyperus pygmaeus *Rottb.*) adde: *Willd. herb. n.* 1312.

— 18. lin. ult. loco: Dichostylis pygmaeus, lege: Dichostylis pygmaea.

— 97. lin. 42. (Cyperus capitatus *Retz.*) adde: Nees ab Esenbeck cum? ad Cyperum rotundum ducit. (pag. 59.)

— 139. lin. 4. adde: Miegia maritima *Willd. Spec.* 1. 311 *et herb. n.* 1465.

— 211. lin. 38. (Isolepis consanguinea.) post Schoenus juncoides *Vahl. Enum.* 2. 211 *et herb.* adde: *Willd. herb. n.* 1104.

— 280. lin. penult. (Dichromena gracilis.) loco: 1175. lege: 1135.

— 441. lin. 1. loco: 17358. lege: 17258.

— 494. inter lin. 7 et 8 adde:

327. *b.* C. LITTOREA *Labill. Nov. Holl.* 2. 69. *t.* 219. *Brown. Prod.* 243. *Willd. herb. n.* 17304. (*specimen Labill.*) Spicis femineis oblongis, erectis; pedunculo infimae vaginam mediocrem superante; fructibus ovatis, ventricosis, laevibus, basi striatis: rostro bifurco; culmo teretiusculo. *Brown.* — Nova Hollandia. — Squamae masculae lanceolatae, acutatae, glabrae, ferrugineae; femineae ovatae, acutatae, obsolete nervosae, subcoriaceae, castaneo-fuscae, margine hyalinae, glabrae. Utriculi elliptici, apice attenuato-rostrati. rostro bidentato, dentibus acutatis, coriacei, *striati*, fuscescentes, glabri. Achenium utriculo dimidio brevius, subrotundum, trigonum, basi abbreviato-cuneatum, basi styli abbreviata truncata terminatum, angulis linea prominula notatis, fuscum. C. ripariae proxima?

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.